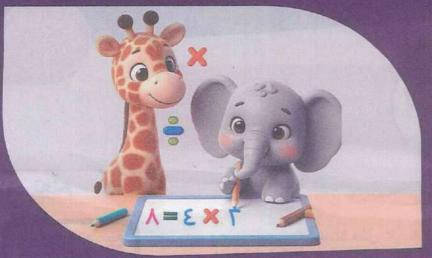
عنام المسادة الأعمادية المعادية المعادي

20 25

صف الثالث الابتدائمي فصل الدراسيء الثانبي

Katr Elnada O O O O O O O



الفصل

الدروس من (۱ – ۹)

أهداف التعلم	عنوان الدرس		
• شرح خاصية التجميع (الدمج) في الضرب . • تطبيق خاصية التجميع(الدمج) في الضرب لحل المسائل .	خاصية التجميع في الضرب.	١	الدرس
• شرح خاصية التوزيع في الضرب . • تطبيق خاصية التوزيع في الضرب لحل المسائل .	خاصية التوزيع في الضرب.	٢	الدرس
 تطبيق استراتيجيات لتقدير حاصل الضرب. تطبيق الخواص والاستراتيجيات لحل مسائل الضرب. شرح الاستراتيجيات المختارة لحل المسائل. 	تقديرناتج الضرب.	٣	الدرس
قراءة الوقت بالدقائق . شرح العلاقة بين الضرب والقسمة . حل مسائل ضرب وقسمة تضم عددًا مجهولاً واحدًا . شرح طريقة الاستفادة من العلاقة بين الضرب والقسمة في حل المسائل . التعرّف على مجموعة من استراتيجيات حل مسائل الضرب والقسمة . تطبيق أكثر من استراتيجية لحل مسائل ضرب وقسمة تتضمن عددًا مجهولاً واحدًا . مجهولاً واحدًا .	- تطبيقات على الضرب والقسمة استراتيجيات على الضرب والقسمة . والقسمة .	í 9	الدرسان
• حل مسائل لإيجاد محيط أشكال طول أحد أضلاعها مجهول .	محيط المربع والمستطيل.	4	الدرس
 حل مسائل كلامية مكونة من خطوتين تتضمن الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. 	مسائل كلامية من خطوتين.	٧	الدرس
 شرح الاستراتيجيات التى يستخدمونها لحل مسائل كلامية صعبة. تحليل حلول مسائل كلامية مكونة من خطوتين للتعرّف على الأخطاء وشرحها. شرح فوائد تحليل الأخطاء فى تحسين التفكير والتعلّم تطبيق العديد من الاستراتيجيات لحل مسائل كلامية من خطوتين. كتابة مسائل كلامية من خطوتين تتضمن أى عملية. 	- استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين . - كتابة مسائل كلامية .	A 9	الدرسان





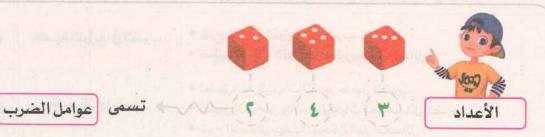
خاصية التجميع في الضرب



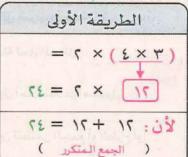
في الضرب

خاصية التجميع تعني أنه : عند ضرب ٣ أعداد مثل ٣ ، ٤ ، ٢ باستخدام الأقواس () فإنَّ: تغيُّر مكان الأقواس لا يُغيِّر من ناتج الضرب.

كيف أستطيع ضرب الأعداد ٣ ، ٤ ، ٦ (عوامل الضرب) بطرق مختلفة



الطرق المختلفة لضرب الأعداد (٣،٤،٢) باستخدام الأقواس



الطريقة الثانية $= (r \times \epsilon) \times r$

7£ = 17

5 = 1 + 1 + 1 = 37

الطريقة الثالثة $= \mathcal{E} \times (\underline{r} \times \underline{r})$

78 = 8 ×

12 = 7+7+7+7 : is

استنتاج (۳×٤)×۲ = ۳×(٤×۲) = (۳×۲)×٤ = ٤٢



وضَّح لتلميذك أن:

الأعداد المضروبة في بعضها تسمى (عوامل الضرب).

ويتم استخدام الأقواس لتحديد العاملين الذين نضريهما أولًا عند ضرب أكثر من عددين .

 $r = \epsilon \times (r \times r) = (r \times \epsilon) \times r = r \times (\epsilon \times r), \quad r = \epsilon + \epsilon + \epsilon = r \times \epsilon = \epsilon \times r$

خاصية التجميع في الضرب [خاصية الإبدال] [جمع متكرر] Kat Elrada

ا كمل الطرق المختلفة لإيجاد حاصل ضرب الأعداد في كل حالة، ثم أكمل كما بالمثال:

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$= 7 \times (\underline{\vee \times 1})$	$= (\underline{\vee \times \vee}) \times \vee$	= v × (<u>1×1</u>)
$(((\times \Gamma) \times V = (\times V)) = (\times V) \times \Gamma = 73)$	V × 7 = 73	*	7 × Y = 23
	Y) × [= 73	× <u>\</u>) = (<u>\</u> × <u>\</u>) × <u>\</u> =	Y×(1×1)

$= r \times (r \times \epsilon)$	$3 \times (7 \times 7) =$	$= \forall \times (\forall \times \xi)$
=×	××	= ×
_=+	H. (48)	

آ أكمل ما يأتي باستخدام (خاصية التجميع في الضرب):

ومِل النواتج المتساوية باستخدام (خاصية التجميع في الضرب):

(£×7)×٣	((\ (\ \ \ \ \))	(7×0)×r	(1.×(1×*)
WZ XCONS	1 - A P	1 18/1/18	
£×4.	(7£×#	(1. × 1V)	W.×W

وطحول المسائل التي لها نفس ناتج المسألة المعطاة كما بالمثال:

مثال (ه×۷)×۳

TXVO (VX(TXO)) TXVO TXVI

1 (PX7) X0

P×(1×0) (1×0 0×1) (0×7)×9

(4×1.)× £ []

و أكمل العدد المجهول باستخدام (خاصية التجميع في الضرب) كما بالأمثلة:

 $(£ \times 7) \times 0 = £ \times (7 \times 0)$ مثال $(\times 7) \times 3 = 0 \times (7 \times 3)$

- $(0\times 11)\times 7 = 0\times (11\times ...)$
- $(1 \cdot \times \vee) \times 9 = 1 \cdot \times (\dots \times 9) \quad \forall$

مثال٤ ه × (٤×<u>٩</u>) = ٥×٢٣

- مثال ۳ (٤٠ ± () × ۷ = ٠٤ × ۷

 $(0 \times 7/) = (1 \times 0) \times 7/$

 $(\wedge \times \circ) \times \mathcal{E} = \wedge \times (\circ \times)$

 $\lambda \lambda \times \Psi = (\dots \times \lambda) \times \Psi \quad \xi$

- $7 \times \% = 7 \times (\dots \times 6)$
- $0 \times 1 = 0 \times (\dots \times \pi)$

مثال ه <u>۹</u> × (۲×۸) = ۹ × ۸٤

- $77 \times 1 = (9 \times 7) \times \dots$
- T.O.

 $q \times \gamma \circ = q \times (\gamma \times \delta)$ مثال $\gamma \times \gamma \circ = q \times \gamma \circ \gamma$

- $7 \times \dots = 7 \times (11 \times \xi)$
- $\vee \times \dots = \vee \times (\circ \times)$ §

ضع الأقواس في المكان المناسب مستخدمًا (خاصية التجميع في الضرب)، لتوضيح أي العمليات التي تمت أولًا كما بالمثال:

17x3xF $\gamma \times \gamma = (\xi \times \delta) \times \gamma$ مثال $\gamma \times (\delta \times \xi) = \gamma$ $= \land \times \digamma$

0 × 1. = 0 × 1. × 1 4

 $0.\times \Lambda = 0 \times 1.\times \Lambda$

 $0 \ \Gamma \times II \times \gamma = \Gamma \times \gamma \gamma$

صِل النواتج المتساوية كما بالمثال:

مثال (۲×۲)×۷ 10 × 7 ((rxy) x & VXIC (OXY)X7 TX(OXY) TX(TXO) VXX OX(FXV) 5 25 X 0 EX(YXY) VX(£XT) 4

أمثلة

7

 $\phi \times (\wedge \times \chi) > (\phi \times \vee) \times \chi$ (AXO)X7 $(\cancel{q} \times \cancel{q}) \times \mathbf{r} \cdot < \cancel{q} \times (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r} \times \cancel{q})$ VX(9XT) $= (\phi \times \psi) \times x^{\phi}$ (x(0x11) # 6x(V.xx) 4 × 00 $\xi \times (0 \times 1.)$ 0 (11×7)× ξ ¿xo. 3×77

• تأكد من أن تلميذك يستطيع تطبيق ﴿ خاصية التجميع في الضرب ﴾ لحساب ناتج ضرب أكثر من عددين .

• درِّب تلميذك على وضع أقواس التجميع في المكان المناسب على حسب عملية الضرب التي تمت أولًا .

W. X V

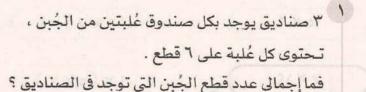
٩ اقرأ، ثم أجب باستخدام (خاصية التجميع في الضرب) كما بالمثال:

مثال

اشترت (سعاد) صندوقین ، بکل صندوق ۳ برطمانات من الحلوی ، یحتوی کل برطمان علی ٤ قطع حلوی . فما إجمالی عدد قطع الحلوی التی اشترتها (سعاد) ؟

إجمالي عدد قطع الحلوي =

 $(? \times ?) \times ? = ? \times ? = ??$ Edss.



إجمالي عدد قطع الجبن =

_____ × ___ = ____ ĕdəة.

أحضر (سعيد) ٤ حاويات مملوءة بالحزم، تحتوى كل حاوية على ٣ حزم وبكل حزمة ١٠ عصى. فما إجمالي عدد العصى التي أحضرها (سعيد)؟

إجمالي عدد العصى =

.....××××

اشترى (على) ٥ صناديق مملوءة بعُلب أقلم الألوان، يحتوى كل صندوق على ٣ عُلب وفي كل عُلبة ١٠ أقلام. فما إجمالي عدد أقلام الألوان التي اشتراها (على)؟

إجمالى عدد أقلام الألوان = _____ . _ = ___ قلم .

عدد الصناديق = ______ عدد البرطمانات في كل صندوق = _____ عدد قطع الحلوى في كل برطمان



عدد الصناديق = عدد العلب في كل صندوق _ _____

عدد قطع الجبن في كل علبة

_ =

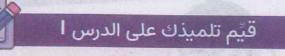




• وجِّه تلميذك لاكتشاف ٣ أعداد (عوامل الضرب) في كل مسألة كلامية ، لإيجاد حاصل ضربهم باستخدام خاصية التجميع في الضرب.







رب):	يع في الض	فاصية التجم	باستخدام (-	أكمل ما يأتي	1
------	-----------	-------------	--------------	--------------	---

o × Y	×	7	7	× m	× r r	£×o	×	1 7	
(× Y)) ×	۲ =		×($= (7 \times$	(٤×)	×	۲ = ۲	
	×	=	1.9	×	=		×		
=	+	=							

×	٥	= (9	×	(7	X o	1

$$7 \times A = (... \times 1) \times A$$

$$9 \times \dots = 9 \times (0 \times 7)$$

$$(\xi \times V) \times \dots = \xi \times (V \times Y) \quad \xi$$

VX r.

صل النواتج المتساوية باستخدام (خاصية التجميع في الضرب):

$$(7 \times 7) \times (1 \times$$

٤ ضع علامة (✓) أمام المسائل التي لها نفس الناتج:

£ ×(7 × 9)	(\(\times \) \(٣ × (٥ × ٤) (١
V × 9	17 × 8	* × 9
87 × 9	Ψ· × ξ	۳× ۲۰
£×fV	7 × 12	A× £
(EXT)X9	1. × (٣ × ٤)	(* × 0) × £

o اقرأ ، ثم أجب باستخدام (خاصية التجميع في الضرب) :

 أحضر (كمال) صندوقين مملوئين بأكياس التفاح إلى المنزل ، يحتوى كل صندوق على ٣ أكياس ، وفي كل كيس ٥ تفاحات . فما إجمالي عدد التفاحات التي أحضرها (كمال) إلى المنزل؟

الدرس



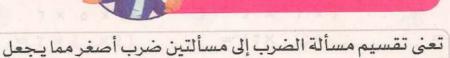
خاصية التوزيع في الضرب



تعلم

خاصية التوزيع في الضرب

مثال

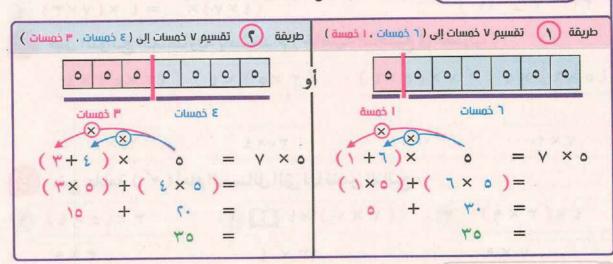


الحل أسهل. كيف أستطيع إيجاد ناتج الضرب باستخدام خاصية التوزيع في الضرب

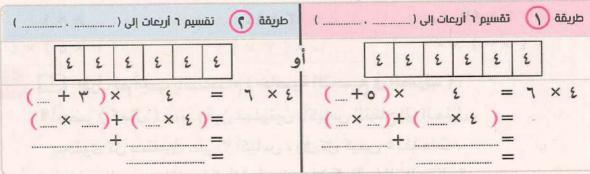
أولًا باستخدام النموذج الشريطي

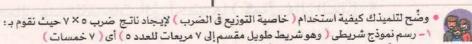
استخدم (خاصية التوزيع في الضرب) لإيجاد حاصل الضرب بطريقتين كما بالمثال:

0 × ۷ = <u>۳۵</u> ا باستخدام نموذج شریطی ۷ خمسات



[باستخدام نموذج شريطي أربعات]

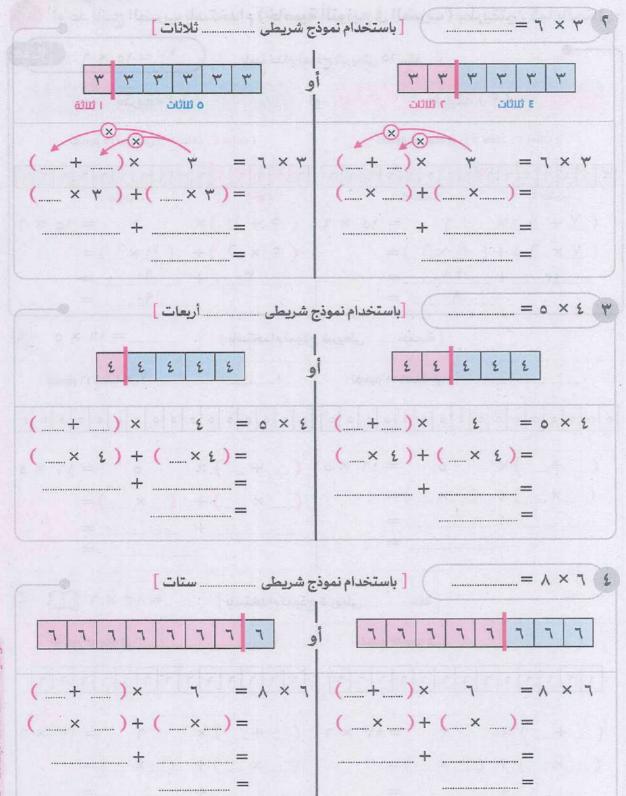




٢- ثم نقسِّم النموذج الشريطي إلى جزأين أصغر (مما يسهِّل عملية الضرب) وله أن يختار أعداد يمكن ضربها بسرعة وسهولة مثل: (٥×٧) نقوم بتقسيم ٧ إلى عددين هما (١،٦) أو (٢،٤).







أوجد ناتج الضرب باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) بطريقتين كما بالمثال:

ذج شریطی ۱۵ ستة	مثال ۲ × ۱۵ = ۹۰ ا باستخدام نمود
طريقة (٢)	طريقة (١)
تقسیم ۱۵ ستة إلى (۸ ستات , ۷ ستات)	تقسیم ۱۵ ستة إلی (۱۰ ستات ، ۵ ستات)
ר ר ר ר ר ר ר <mark>ר ר ר ר ר ר ר ר ר ר ר ר </mark>	ר ר ר ר ר ר ר ר ר <mark>ר ר ר ר ר ר ר ר ר ר </mark>
$ \Gamma \times \circ \ell = \Gamma \times (\Lambda + Y) = (\Gamma \times \Lambda) + (\Gamma \times Y) = \Lambda^{3} + \Gamma^{3} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

	تمَسيم ١٦ خمسة إلى (8.		(•••••	, .				لی (يىة إ	خمر	ן רו	rimg	ננ					
0	0	0	0	٥	0	٥	٥	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	٥	٥	0	0	0	٥	٥	٥	0	0	0	0	0
	(×) - +	+)		17	×	٥	(>	۲ .			+						= ' = = =	17	×	0

شريطى ستة]	۲ × ۱۳ = [باستخدام نموذج
تمسيم ۱۳ ستة إلى (تقسيم ١٣ ستة إلى (
77777777777	111111111
(+) × 7 = 17 × 7	(+) × 7 = 17 × 7
(×) + (×)=	(×) + (×)=
+=	+ =
	_

• ساعد تلمیذ گ فی اکتشاف أن (خاصیة التوزیع فی الضرب) تساعدنا علی فهم کیفیة حل مسائل الضرب التی تحتوی علی عوامل کبیرة مثل : $(1 \times 1) = (1 \times 1) + (1 \times 1)$ ($(1 \times 1) = (1 \times 1)$





باستخدام تحليل العدد الأكبرإلى آحاد وعشرات



آ أكمل باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) كما بالمثال:

مثال ه × ۱۳ = <u>۱۳ × ه این در ۱۰ × ۵) = (۱۰ + ۳) × ۵ = ۱۳ × ۵ ه این در ۱۰ × ۵) + (۳ × ۵) = (۱۰ + ۳) × ۵ = ۱۳ × ۵ ه این در این</u>

(___ × __) + (___ × __) = (___ + ___) × __ = [] + (__ × __) + (___ × __) = (___ × __) + (___ × __) + (___ × __) = (___ × __) + (___ × __) + (___ × __) = (___ × __) + (___ × __) + (___ × __) = (___ × __) + (___ × ___) + (____ × ___) + (___ × ___) + (____ × ___) + (____ × ___) + (____ × ___) +

وصل مستخدمًا (خاصية التوزيع في الضرب) لحل مسائل الضرب التالية:

9 × £

(£ × £) + (7 × £)

(V× £) + (\mathfrak{\pi} × \x \x \x)

\(\cdot \times \times \)

 $(\varepsilon \times \varepsilon) + (\circ \times \varepsilon)$

 $(\vee \times \xi) + (\vee \times \xi)$

 $(3 \times 7) + (7 \times \xi)$

-97

ول المسائل الكلامية الآتية باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) كما بالمثال:

مثال

يوجد في الحديقة ١٦ شجرة برتقال، وعلى كل شجرة ٤ برتقالات، فما إجمالي عدد ثمار البرتقال ؟

الحل: باستخدام (النموذج الشريطي)

۱ أربعات ۱۰ أربعات

حل آخر: باستخدام (تحليل العدد الأكبر إلى آحاد وعشرات)

في مكتبة المنزل ١٢ رف للكتب، بكل رف يوجد ٩ كتب.

احسب إجمالي عدد الكتب.

9 9 9 9 9 9 9 9 9 9

إذا كان كل فصل به ١٥ تلميذ متفوق،

فما عدد التلاميذ المتفوقين في ٣ فصول ؟

قيِّم تلميذك حتى الدرس ٢



أكمل ما يأتي باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) لإيجاد ناتج الضرب:

(7)	
(+) × 0 = 15 × 0	(+)× \(\tau = 1. \times \(\tau \)
(× o) + (× o) =	(× ٣)+(× ٣)=
+=	+=

أكمل عمليات الضرب الآتية:

0 × ___ = 0 × 0 × £ 1

re . r. . r.

2 . 0 . 5

وجد ناتج الضرب باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) بطريقتين :

	= \lambda \times \forall \times \times \times \times \qquad
(+)× v = \(\lambda \times \times \times \)	(+) × V = • × V
(× v)+(×v) =	(× v)+(×v) =
+=	+=
	F = 02 1 C 1

- حِل المسألة الكلامية الأتية باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب):
 - مسرح به ۷ صفوف من المقاعد يوجد بكل صف ١١ مقعد ، فما إجمالي عدد المقاعد بالمسرح ؟

×	





تقديرناتج الضرب



8

كيف أستطيع تـقديرناتج ضرب عددين باستخدام (حقائق الرقم المجاور)

يمكن إيجاد تقدير ناتج ضرب (٦×٩) ب٣ طرق [ويكفي طريقة واحدة فقط]

[مسألة مجاورة أكبر]

ناتج ضرب (۹ × ۹)

[مسألة مجاورة أصغر]

🕜 التقدير بقيمة أكبرمنه

الناتج الفعلى

) التقدير بقيمة أصغر منه ﴿

[باستبدال العدد ٩ بعدد أكبرمنه مثل ١٠]

[باستبدال العدد ٦ بعدد أصغر منه مثل ٥]

02

(10 = 9 × 0

ناتج الضرب سيكون أصغر من ٦٠

T × 11 = (.F)

ناتج الضرب سيكون أكبر من ٤٥

التقدير بقيمتين يقع بينهما ناتج الضرب سيقع بين العددين ٢٠،٤٥

قدّر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى كما بالأمثلة :

مثال ۱ ۲×۹

﴿ (قيمة أصغر) مثل: ٥ × ٩ = ٥٤ [ناتج الضرب الفعلي سيكون أكبر من ٤٥]

الناتج التقديري

مثل: $7 \times 1 = 10$ [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من 10]

لناتج ضرب

[ناتج الضرب الفعلى سيقع بين ٤٥ ، ٦٠]

ا (یقع بین قیمتین) مثل : ۲۰، ۵۵

TXP

0 = 9 × 7

الناتج الفعلى

• وضِّح لتلميذك أن تقدير ناتج الضرب باستخدام (حقائق الرقم المجاور) عن طريق أحد الحالات الآتية :

التقدير بـ [قيمة أصغرمنه (أو) قيمة أكبرمنه (أو) قيمتين يقع بينهما]

• وضح لتلميذك أنه يمكن استخدام أحد الحالات السابقة لكل مسألة كتقدير لناتج الضرب ، وليس شرطًا ذكر ٣ حالات .



(قيمة أصغر) مثل: ٤ × ١٠ = ٠٤ [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من ٤٠]	الناتج التقديري
رقيمة أكبر) مثل: ٤ × ٠٠ = ٨٠ [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من ٨٠]	لناتج ضرب
[ناتج الضرب الفعلى سيقع بين ٤٠ ، ٨٠] ناتج الضرب الفعلى سيقع بين ٤٠ ، ٨٠]	14×5
3×41 = (3×4) + (4×5) = 10×5	الناتج الفعلى
10 18 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	9 × Y
(قيمة أصغر) مثل: × [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من]	الناتج التقديري
(قيمة أكبر) مثل: × [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من]	لناتج ضرب
(یقع بین قیمتین) مثل : پ	٩×٧
$= 9 \times V$	الناتج الفعلى
	17 × 11 (
(قيمة أصغر) مثل:× =[ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من]	الناتج التقديري
ر قيمة أكبر) مثل: × [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من]	لناتج ضرب
(يقع بين قيمتين) مثل :	16×V
A × (M)= X = X = X = X × A	الناتج الفعلى
	9 × 14 [] 4
(قيمة أصغر) مثل: × اناتج الضرب الفعلى سيكون أكبرمن]	الناتج التقديري
(قيمة أكبر) مثل: × [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من]	لناتج ضرب
(يقع بين قيمتين) مثل :	9×17
= (\mathred{m} \times 9	الناتج الفعلى



كيف أستطيع تـقديرناتج ضرب ٣ أعداد باستخدام (حقائق الرقم المجاور)					
وجد الناتج الفعلى والتقديري كما بالمثال:					
They are The Tank of The 1 × 17 = 1 × 17 = 1 × 17	مثال ۳ × ٤ ×				
$7 \times 3 \times 7$ [نقوم بضرب آکبر عاملین ($3 \times 7 = 7$) لتصبح المسألة (7×7)] $7 \times 7 $	الناتج الفعلى				
(قیمة أصغر) مثل: ٣ × ٢٠ = ٦٠ [ناتج الضرب الفعلی سیکون أکـبرمن ٦٠] (قیمة أکـبر) مثل: ٣ × ٣٠ = ٩٠ [ناتج الضرب الفعلی سیکون أصغر من ٩٠] (یقع بین قیمتین) مثل: ٦٠ ، ٩٠	الناتج التقديري لضرب ٣ × ٢٨				
Little Burner William X X X X X X X X X					
	الناتج الفعلى				
(قيمة اصغر) مثل : × = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من] (قيمة أكبر من] (قيمة أكبر) مثل : × = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من] (يقع بين قيمتين) مثل :	الناتج التقديري لضرب ٢ ×				
they are the term of a x =	۲ × ۲ س ۲				
	الناتج الفعلى				
(قيمة أصغر) مثل: × = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من] (قيمة أكبر) مثل: × = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من] (يقع بين قيمتين) مثل:	الناتج التقديري لضرب ٤ ×				
Historia (Comment of the x = 100 miles	«о×гШ т				
	الناتج الفعلى				
(قيمة أصغر) مثل: × = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من] (قيمة أكبر) مثل: × = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من] (سقع ببن قيمتبن) مثل:	الناتج التقديري لضرب ٢ ×				

حوّط حول الإجابة الصحيحة كما بالأمثلة:

مثلة

● الناتج الفعلى لضرب ١٧×٣ سيكون أكبر من ٢٠ ، ٠٠] • الناتج الفعلى لضرب ١٠ ، ٣٠ سيكون أكبر من ٢٠ ، ٠٠]

(قیمة اصغر) ۱۰ × ۳ = ۳۰

● الناتج الفعلى لضرب ١٧×٣ سيكون أصغر من ٢٠ [٥٠ ، (٦٠ ، ٣٠]

● الناتج الفعلى لضرب ١٧×٣ سيقع بين ٣٠، ٦٠

(قيمة أصغر) المراكز (قيمة أكبر)

- ا الناتج الفعلى لضرب ١٨ × ٩ سيكون أكبر من [١٩٠ ، ٩٠ ، ١٨٠]
- ٢ الناتج الفعلى لضرب ١٨ × ٩ سيكون أصغر من [١٥٠ ، ٩٠ ، ١٨٠
- ٣ الناتج الفعلى لضرب ١٨ × ٩ سيقع بين ١٨٠ [١٠ ، ٩٠ ، ١٨٠]
 - وجد الناتج الفعلى ، والناتج التقديري لحل المسألة الكلامية كما بالمثال:
- مثال اشترى تاجر ٥ كراتين ، بكل كرتونة ٩ علب وفي كل عُلبة قطعتين من الصابون ، أوجد الناتج التقديري والفعلى لإجمالي عدد قطع الصابون .

CX9X0

الناتج الفعلي

٥٤ × ٢= ٥٤ + ٥٤ = ٩٠ قطعة صابون.

الناتج التقديري (فيمة أصغر) ٤٠ × ٢ = ٨٠ [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من ٨٠]

يوجد ٧ شاحنات ، بكل شاحنة ٦ سيارات ، ولكل سيارة ٤ إطارات ،

أوجد الناتج التقديري والفعلى لإجمالي عدد إطارات جميع السيارات.

الناتج الفعلى

الناتج التقديري

• وضِّح لتلميذك عند طلب تقديرناتج ضرب مسألة (سيكون أكبرمن) نبحث عن (قيمة أصغر للمسألة)، وعند طلب (سينحصربين،) نبحث عن (قيمة أكبر للمسألة)، وعند طلب (سينحصربين،) نستخدم القيمتين الأصغر والأكبر السابقتين ... /



بم تسیدی حتی اندرس	
صية التجميع في الضرب) لإيجاد ناتج ضرب الأعداد الآتية:	
=×= =× = =× = =×	7×(0×E)
= × = \(\scale \times (\cdot \times \tau) \(\scale \) = × =	= 0×(7×E) Y
ام (خاصية التوزيع في الضرب): ٧٨٧ من منا والناسا	🕜 أكمل باستخد
(×)+(×) = 17 × y ((* ×)+(y ×))=
++	=00 I
	= 44 - 44)
	🕝 حوطحول الإ
لضرب ١٥×٤ سيكون أكبر من [٩٠ ، ٨٠ ، ٤٠]	
لضرب ١٥×٤ سيكونأصغر من [٥٠ ، ٨٠ ، ٤٠]	
< ٩ ينحصربين القيمتين ١٠ [٥٥ ، ٧٠ ، ٦٥]	
لضرب ٢×٣×٢ سيكونأصغرمن [٢×١١، ٢×٠٠، ٦×١١]	
لضرب ٤×٢×٧ سيكون أكبر من [٤×٠٢ ، ٤×٠٧ ، ٤×٠٤]	
لفعلى والناتج التقديري لحاصل ضرب (٤×١٨): المعلى والناتج التقديري لحاصل ضرب (٤×١٨):	🕖 أوجد الناتج ا
(قيمة أصغر) مثل:× = [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من]	الناتج التقديري
ر فيمة أكبر) مثل: × [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من]	لناتج ضرب
(يقع بين قيمتين) مثل : ، ،	1A × £
=+ = (×) + (×) = \int \times \	الناتج الفعلى
ع الله 🔾 سريع الأن المنظم 7 منطق القرار عالم الما الأن الما الما الما الما الما الما الما الم	
جب موضحًا الناتج التقديري والناتج الفعلى: من الناتج المعلى: من الناتج التقديري والناتج الفعلى: من الناتج التقديري والناتج القعلى: من الناتج التقديري والناتج الفعلى: من الناتج التقديري والناتج الفعلى: من الناتج التقديري والناتج الفعلى: من الناتج الفعلى: من الناتج التقديري والناتج التقديري والناتج التقديري والناتج الفعلى: من الناتج التقديري والناتج التقدير والناتج والناتج والناتج والناتج والناتج والناتج والناتج والناتج والناتج والتناتج والتاتج و	🚺 🔲 اقرأ وأ-
٤ صناديق في كل صندوق ٣ دُمي ، وعلى قميص كل دمُية زُراران .	
عدد الأزرار؟	فما إجمالي
And the second s	الناتج التقديري

الناتج الفعلى



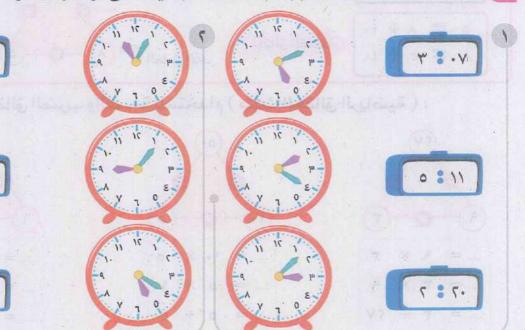
9 : . ٧

11:00

- تطبيقات على الضرب و القسمة
- استراتيجيات على الضرب و القسمة



🚺 صِل الساعة (ذات العقارب) بالساعة (الرقمية) التي توافقها في الوقت :



أكمل الساعة (ذات العقارب) والساعة (الرقمية) حسب الوقت المحدد في كل حالة:



وضّع لتلميذك أن: الساعة مُقسمة إلى ٦٠ جزء (٦٠ شرطة) وكل شرطة تمثل دقيقة.

مثل: عند تمثيل الساعة ٦ و ٣ دقائق يكون (عقرب الساعات عند ٦) و (عقرب الدقائق على الشرطة (٣) بعد العدد ١٢)



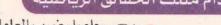
تطبيقات على الضرب والقسمة

تعلّم

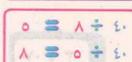
كيف أستطيع استخدام العلاقة بين الضرب والقسمة في حل الـمسائل

حقائق الضرب والقسمة المترابطة للأعداد (٥،٨،٥)

باستخدام مثلث الحقائق الرياضية

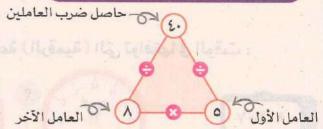




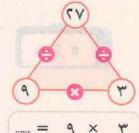


حقائق الضرب

حقائق القسمة



أكمل حقائق الضرب والقسمة باستخدام (مثلث الحقائق الرياضية):



.... = 9 ÷ 7V

.... = 0 ÷

..... = \. ÷

العملية العكسية تُطلق على العلاقة بين عمليتي القسمة والضرب المترابطة بـ ٣ أعداد $\Lambda = 0 \div \xi \cdot 3$ ، اذا کان : $0 \times \Lambda = 0 \div 3$ ، فإن : $0 \div 0 = 0$

55

52

أكمل حقائق الضرب والقسمة المترابطة بكل ثلاثة أعداد كما بالمثال:

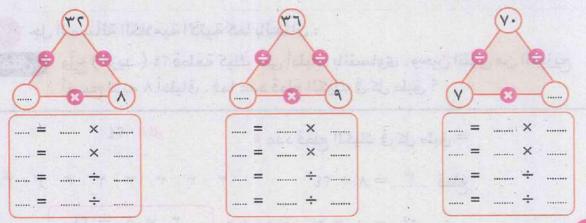
مثال (٤،٧،٨٦)



	7.61	7)	٥		2	0 0	0		٤		2	E . A	1 Y) "
.,,	= :	×				=		×				=		×	
	=	×		19	(=		×	,	+7 =	ā	=		×	
	= - 1/	÷		ha		=		÷		+++		=		÷	
	=	÷				=	******	÷		In E		=		÷	

			-	-		1					and the same of the same	-			and the second	and the same
	7	4 69	· V) (١٨ . ٥	1 6)-(v	1		(2	٤٤١	١ ، ٤)-(٦
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	=		×		5 4 2 5	-		×				=		×		
	=		×			=	*****	×	y			=		×		
*******	=	1	÷			=		÷				=	1	÷		
	=		÷			=		÷				=		÷		

أوجد العامل المفقود في (مثلث الحقائق الرياضية)، ثم أكمل مجموعات الحقائق الرياضية التالية:

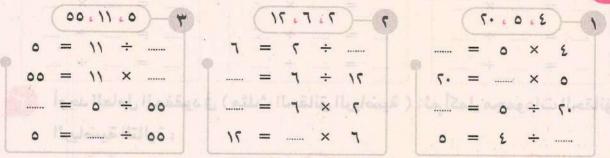


أكمل ما يأتي باستخدام (العمليات العكسية) بين عمليتي القسمة والضرب كما بالأمثلة:

أمثلة

المن باستحدام (العمليات العدسية) بين عمليتي السلمة والسرب عبد بالمحدام	القسمة والضرب كما بالأمثلة:) بین عملیتی	(العمليات العكسية	ا كمل باستخدام	
---	-----------------------------	--------------	-------------------	----------------	--

آ أكمل الحقائق الرياضية للأعداد:



حِل المسألة الكلامية الآتية كما بالمثال:

مثال وزّع (فرید) ۲۶ قطعة کیك علی أطباق بالتساوی ، وحین انتهی من التوزیع أصبح لدیه ۸ أطباق . فما عدد قطع الکیك فی كل طبق ؟

قام المعلم بتقسيم ٤٥ جنيهًا على عدد من التلاميذ بالتساوى ، فكان نصيب كل تلميذ ٥ جنيهات . فما عدد التلاميذ ؟

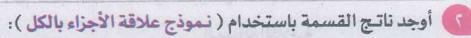
30+1=1 80	د التلاميذ =	10 37 + 1 = _	- ×
10 m-v-12	دانبلامید. –	Y+0=	E6.0 X ==
= تلاميذ .	0 × ÷ = 60		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ن:×	¥ ←\\\	=÷

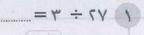
استراتيجيات متنوعة على الضرب والقسمة

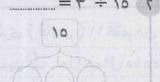


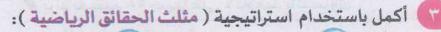
حل المسائل الآتية باستخدام (الاستراتيجية التي تفضلها) كما بالأمثلة :

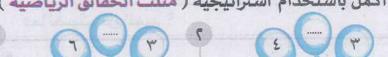
مستخدمة للحل	المسألة		
ど じ: 3 × V = A7	مثلث الحقائق الرياضية	<u>۷</u> = ٤÷ ۲۸ ق	أمثا
7v + 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	نموذج علاقة الأجزاء بالكل	<u>).</u> = ₩ ÷ ₩.	
القفزيمقدار١١ (٥ مرات) .	2 . ألعد بالقفرة أدي	00 = 0 × 11	
08 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9	الجمع المتكرر	0£ = 9 × 7	
		= \(\psi \tau \cdot \lambda \)	0
* 1230 1 St. 18725		= o ÷ %o	9
		= V × Y	4
	ile are distributed in	= 17 × 7	8











صِل كل مسألة ب(العملية العكسية) لها:	٤ اكتب الأعداد المجهولة ، ثم ،
	, , , ,

$$\gamma \times - = 3$$
 $\gamma \times - = 3$ $\gamma \times - = 7$

$$\xi = - \div \forall \uparrow$$
 $\circ = - \div \xi$ $A = - \div \forall \uparrow$

- ول المسائل الكلامية الآتية باستخدام (الاستراتيجية التي تفضلها):
- ر مع (علاء) ٧ باقات من الورود ، في كل باقة ٤ وردات ، في كل وردة ٣ أوراق . قدر إجمالي عدد الأوراق ، ثم أوجد الناتج الفعلي .
 - ٢ اشترى (فارس) ٣٥ قلم، قام بتوزيعها على ٧ من أصدقائه بالتساوى . فما نصيب كل صديق من أصدقائه ؟

ول كل مسألة ، ثم اكتب مسألة كلامية تُعبِّر عنها كما بالأمثلة :

المسالة الكلامية	المسألة
اشترى (فادى) ١١ قلم من نفس النوع ، سعر القلم الواحد	مثال ۱ ۷۷ = ۱۱ × ۷
۷ جنیهات . ما إجمالی ما دفعه (فادی)؟	
🕭 يُراد تقسيم ٢٨ جنيهًا على ٤ تلاميذ بالتساوى .	مثال ۱ ۷= ٤ ÷ ۲۸
فما نصیب کل تلمیذ ؟	
	= 1. × 9
	[7-v : - 7]
	- Y - O ()

7 × × × × ×

🚺 أكمل ما يأتي :

- 75 = 37 × / 1
 - 9=1.÷
- 77 = 7 × ____0
-=(.....=(.....) + (\(\times \) + (\(\times \) + (\(\times \)
- ٨ الناتج الفعلى لضرب ١٩ × ٤ سيكون أكبر من
 - 🧻 حوط حول الإجابة الصحيحة:
 - ۳٠ = _____×۱۱
 - ۳ = ____×۳ (۶)
 - 7 ×= 30
 - = 1. × 7 × 0 &
 - (......) × o = 17 × o
 - = (0+2)× T



- 1... A. . 7.
- 10 . 1. 19
- [(V , 9 , 7.]

الاستراتيجية المستخدمة في الحل	المسألة	
	37 ÷ 7 =	
	3 × 0 × 7 =	(7)
	۶۸ =× ۱۲	4

- و المسألة الكلامية الآتية باستخدام (الاستراتيجية التي تفضلها):
- € خبزت (حبيبة) ٢٥ قطعة بسكويت ، وأرادت توزيعها على ٥ من صديقاتها بالتساوى. فما عدد قطع البسكويت التي ستحصل عليها كل صديقة ؟



محيط المربع و المستطيل



المربع

إيجاد محيط مربع بمعلومية طول ضلعه

مزرعة للدواجن على شكل مربع ، طول ضلعها يساوى ٣ أمتار ، تم عمل سور خارجى يحيط بهذه المزرعة ، أوجد طول هذا السور بالأمتار .



- لإيجاد طول هذا السور [نحسب محيط المزرعة (محيط المربع)]
 - جميع أضلاع المربع متساوية في الطول ، طول كل ضلع = ٣م

أوجد محيط كل مربع من المربعات الآتية كما بالمثال:

محيط المربع = طول الضلع × ٤	طول ضلع المربع	المريع	
محيط المربع = ٥ × ٤ = ٢٠سم	pm 0	lom 0	مثال
محيط المربع =× =سم	المارية (الاستاراتيمية)	نم (المعالم المعارض ا	w Y \
محيط المربع =×	آوادت آ <u>د ا</u> بحیاطی احمادها کا آحما بقید	5 may 8	
محيط المربع =× محيط المربع		lor	п У . М.

• وضَّح لتلميذك أن: (عمل سوريحيط بهذه المزرعة) المقصود به هو (محيط المزرعة).



🚺 إيجاد طول ضلع مربع بمعلومية محيطه

وي المربع = ٢٠ م	حديقة على شكل مربع ، محيطها ٢٠ متر ، أوجد طول ضلع الحديقة .
7. 79 62 62 74 7	طول ضلع المربع = محيط المربع ÷ ٤
0 0 0 0	طول ضلع الحديقة =

وجد طول ضلع كل مربع من المربعات الآتية بمعلومية المحيط كما بالمثال:

طول ضلع المربع = المحيط ÷ ٤	محيط المربع	
طول ضلع المربع = ٣٦ ÷ ٤ = ٩ سم.	۳۳ سم	مثال
	۲۸ سم	0
	مس ۱۲	(5)
	٤٠ سم	(4)
	٤٤ سم	٤

🤫 حِل المسائل الكلامية الآتية:

- ا برواز صورة على شكل مربع محيطه ٨ أمتار، أوجد طول ضلع البرواز.
 طول ضلع البرواز = ________ متر.

اخترا لإجابة الصحيحة:

52	47	4	٨]	سم.	 سم=.	ضلعه ٦	طول ه	الذي	المربع	محيطا	1

ياد طول ضلع مربع بمعلومية مصبطة

🕥 إيجاد محيط المستطيل بمعلومية طوله وعرضه

المحيط =م المحيط =م المحيط =م

یرید (عادل) عمل إطار خشبی حول نافذته التی علی شکل مستطیل ، طوله ۳ م، وعرضه ۲ م.

فما طول الخشب الذي يحتاجه (عادل) لعمل الإطار؟

- لإيجاد طول الإطار الخشبي حول النافذة [نحسب محيط المستطيل]
 - المستطيل له ٤ أضلاع كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول .

CHARLES THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE PA					
المحيط= (الطول + العرض) × ٢	الطول + العرض	العرض	الطول	المستطيل	
المحيط = '\ × '\ = '\ = '\ = '\ المحيط =	1.= 1+7	٤	٦	۲ سم	مثال
المحيط =x سم .	والمالة ماميومة	أوحد ما	المناه المناه	pm 7 pm 0	
المحيط =× =سم.				form A	F
المحيط =×سم.	as 1 400 =	/ U.S		۸ سم	٣

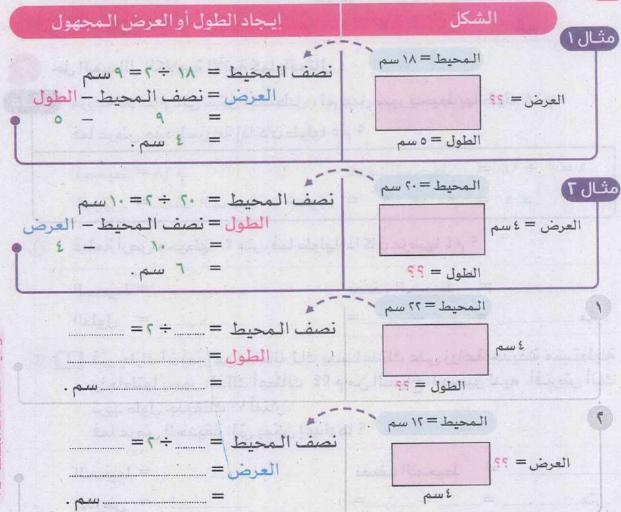




🚺 طريقة إيجاد طول أو عرض المستطيل بمعلومية محيطه

المحيط = ١٤ سم المستطيل = الطول + العرض المحيط = ١٤ سم المحيط = ١٤ سم العرض = ٢٠ العرض = ٢٠ سم الطول = ٢٠ ÷ ٢ = ٧ سم الطول = نصف المحيط = ١٤ ÷ ٢ = ٧ سم الطول = نصف المحيط - الطول العرض = نصف المحيط - الطول = ٢٠ ٠ ٢ = ٣ سم الطول = ٢٠ ٠ ٢ = ٣ سم العرض = ٢٠ ٢ = ٣ سم العرض = ٣ سم العرض = ٢٠ ٢ = ٣ سم العرض = ٣ سم العرض

والعرض المجهول الكلُّا من المستطيلات الآتية كما بالأمثلة :



ا عليه العادية المناف العادية	نصف المحيط	المحيط=١٦ سم
		99
=		٥سم
+ = + =	basalla insi	ع المحيط=١٨ سم
	TO AN ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PR	*
=	n I sould Kneyel	99
	العرضي العرضي العرضية العرضية العرضية ا	٥ المحيط = ٤٠ سم
being Helels le Herein High	نصف المحيط المعالية العرض	S TELEFORE LES
=		٥/ سم
Rougal - Al ma	بة الآتية كما بالمثال:	حل المسائل الكلامي
، سور يحيط بها طوله ١٨ م ،		
	مزرعة إذا كان طولها ٥ م ؟	
ف المحيط = ١٨ ÷ ٢ = ٩ م.	، المحيط - الطول =	المحيط = ١٨م
Maybe = Los	Visit III - ta	AND PERSONAL OF THE PARTY.
كال غرصها ١٥:	طها ۲۰ متر، فما طولها إذا ك	۱ فطعه ارض محید
يف المحيط =		المحيط =
متر.	TENST LEGISLE	الطول =
مدتك على زراعة حديقة مستطيلة السياج المسبق لديه افترض أنك	مبرعن امتنانه لك بمساء درياز اكراك أعطاك 22 هـ من	ا الله قرَّر جارك أن يُع
	قتك ١٠ أمتار،	تريد طول حدي
The region of the same of the	يقة التي يمكن إعدادها ؟	
سف المحيط = سف المحيط	=ند	المحيط =
متر.	= 1	Heroic =

قيِّم تلميذك حتى الدرس ٦



مجموعة (أ)

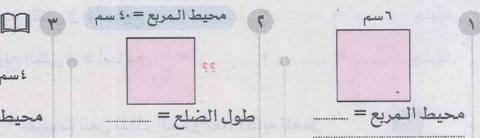
		United the second
- 4	W ST THE	F
W. Britan	1 1 8	
- 1214	LA LAS	
" C m	کمل ما	

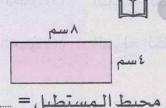
ر علول ضلع المربع = محيط المربع ÷	= × × × = o × ∧ × ×	1
-----------------------------------	---------------------	---

$$(3 + 7) = 0 \times (3 + 7) = 0 \times (3 + 7) = 0$$

$$() \cdot + \underline{\hspace{1cm}}) \times \circ =) \circ \times \circ \circ \circ$$
 $\wedge = \circ \div \underline{\hspace{1cm}} \circ$

🕝 أكمل ما يأتى:





اقرأ المسألة الكلامية الآتية ، ثم أجب:

احسب عرضها.	وطولها ٥ م	محیطها ۱۸م،	مستطيل	على شكل	ا منضدة





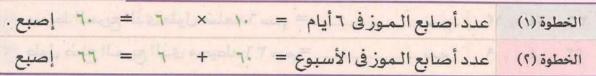
مسائل كلامية من خطوتين



حِل المسائل الكلامية الآتية ، واشرح طريقة تفكيرك في الحل كما بالأمثلة :



مثال ا قرد فى حديقة الحيوان يأكل يوميًا ١٠ أصابع موز، وفى يوم الجمعة لم يأكل سوى ٦ أصابع فقط. ما إجمالي عدد أصابع الموزالتي أكلها القرد خلال أسبوع ؟





يأخذ (تامر) ١٠ جنيهات مصروف الأسبوعى لمدة ٤ أسابيع وفى الأسبوع الخامس حصل على ١٥ جنيهًا . ما المبلغ الذى حصل عليه خلال ٥ أسابيع ؟



يدفع (عمر) ٩ جنيهات ثمن تذاكر المترو أثناء ذهابه للعمل يوميًا وفي اليوم الرابع ركب تاكسي فدفع ٢٠ جنيهًا.
ما المبلغ الذي دفعه خلال الـ٤ أيام ؟



مثال ۲ اشتری (عادل) ۳ مجموعات من الورود تضم كل مجموعة ٥ ورود ، لتوزيعها على أفراد أسرته حيث أعطى كل فرد وردة وتبقى معه وردتان،



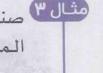
فما عدد أفراد أسرة (عادل) ؟

- العدد الكلى للورود = ١٥ وردة . الخطوة (١)
- = ۱۳ فرد. عدد أفراد أسرة (عادل) = 5 - 10 الخطوة (٢)

اشترت (نبيلة) ٣ مجموعات من أقلام التلوين استعدادًا لمسابقة الرسم ، تضم كل مجموعة ٦ أقلام وبعد أن استخدمت قلم واحد لكل رسمة تبقى معها قلمان لم تستخدمهم . فما عدد رسومات (نبيلة) ؟



- العدد الكلى للأقلام الخطوة (١) =_____ = قلم.
- الخطوة (٢) عدد الرسومات



مثال ٣ صندوق به ١٥ كرة يضم الصندوق أعداد متساوية من الكرات الملونة بثلاث ألوان (أحمر -أصفر -أزرق)، سحبت منها (ملك) الكرات الملونة باللون الأصفر. فما عدد الكرات المتبقية في الصندوق ؟



- ۱۵ ÷ ۳ = ۵ کرات. الخطوة (١) عدد الكرات الصفراء =
- الخطوة (٢) ما تبقى من الكرات ١٥ - ٥ = ١٠ کرات

اشترت (رانيا) صندوقا به ١٨ ثمرة فاكهة ، يضم الصندوق أعدادًا متساوية من ثمار التين والموز والبرتقال. أكلت (رانيا) ثمار التين كلها.



فما عدد ثمار الفاكهة المتبقية لدى (رانيا)؟

=ثمرات .	. =	عدد ثمار التين	الخطوة (١)
=ثمرة .	. =	ثمار الفاكهة المتبقية	الخطوة (٢)





اشترت (سميرة) ٣ أقفاص بكل قفص ٩ عصافير، وكان لديها قفص في المنزل فيه ٢٣ عصفور. أوجد إحمالي عدد العصافير لدي (سميرة).

) <u> </u>	.;
=عصفور.	=	عدد العصافيرالتي اشترتها	الخطوة (١)
عصفور.	=	إجمالي عدد العصافير	الخطوة (٢)



يوجد في المزرعة ٥ بقرات ، كل بقرة تعطى ٧ لترات من اللبن يوميًا .

كم عدد اللترات التي تعطيها البقرات في ١٠ أيام ؟

==	عدد اللترات من اللبن يوميًا	الخطوة (١)
= منافق الترا	عدد اللترات في ١٠ أيام	الخطوة (٢)



اشترت (مروة) ٣ عُلب من الحلوى ، كل عُلبة تحتوى على ١٠ قطع حلوى . وزعت على صديقاتها ٢٠ قطعة حلوى في عيد ميلادها . ما عدد قطع الحلوى المتبقية لدى (مروة)؟

 الخطوة (١)
101-1-11



قيِّم تلميذك حتى الدرس V





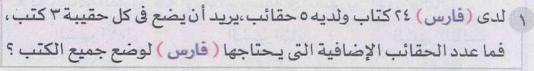
علامات (+)أو (-)أو (×):	🧥 أكمل مستخدمًا إحدى ال
-------------------------	-------------------------

OV	6	٦	X	6	=	6	1	C.	1

حوط حول الإجابة الصحيحة:

$$(\underline{\quad \quad } \times 7) + (\times 7) = 9 \times 7$$

😙 حِل المسائل الكلامية الآتية (بالاستراتيجية التي تُفضلها):



	=	التي يحتاجها	ا د المقاليد	_
Aleks a recover of the ball to the second		الى ياسان	"teamphon! Includence" bad 1 and took	indicar
		* *1 * **1	61 m b1	
	=	الاضافية	بدد الحماني	2

الله على من والده ٢٥ جنيهًا كل أسبوع مقابل القيام ببعض المهام المنزلية ، وفي الأسبوع الرابع نسى إخراج القمامة فأخذ ٢٠ جنيهًا ، فما المبلغ الذي حصل عليه خلال ٤ أسابيع ؟

-			C.		
=	أسابيع	فی ۳	ىل عليه	با حص	4
=	أسابيع	٤, غ	dile le	2	4

□ طلبت (سلمي) ٣ مجموعات من أقلام التحديد، تضم كل مجموعة ٦ أقلام . وبعد توزيع قلم على كل تلميذ في الفصل ، تبقى معها قلمان. فما عدد التلاميذ في فصل (سلمي)؟

8	Will
-	
1	









- استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين . ح كتابة مسائل كلامية .





أُولًا

اكتشاف و تحليل الخطأ عند حل مسألة كلامية

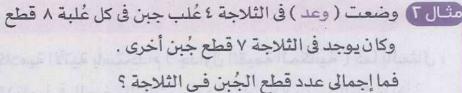
اكتشف الخطأ الذي قام به التلميذ أثناء الحل ، وحِل بطريقة صحيحة كما بالأمثلة :

مثال 1 تم رصف طریق طوله ۳۵۶ کم علی مدار ثلاثة شهور، في الشهر الأول تم رصف ١١٥ كم، وفي الشهر الثاني تم رصف ١٢٧ كم. فما عدد الكيلومترات التي تم رصفها في الشهر الثالث؟

- ▶ عدد الكيلومترات التي تم رصفها في الشهر الثالث = ١٥٥ + ١١٥ + ١٢٧ إجابة التلميذ ■ تم إضافة الطريق كله إلى ما تم رصفه في الشهرين الأول والثاني . الخطأ هو الشهر الأول الشهر الثالث الشهر الثاني الحل الصحيح p5 99 171 Za ما تم رصفه في الشهر الأول والثاني = ١١٥ + ١٢٧ = ٢٤٢ كم. ماتم رصفه في الشهر الثالث = ٤٥٣ - ٢٤٢ = ١١٢ كم.
- ثوب من القماش طوله ٤٦٥ مترتم بيعه بالكامل على مدار ثلاثة أيام . في اليوم الأول تم بيع ١٢٦ متروفي اليوم الثاني تم بيع ١٩٨ متر. فما عدد الأمتار التي تم بيعها في اليوم الثالث ؟

- ١٢٦ = ١٣٦ متر.	يها في اليوم الثالث = ٢٦٥	■ عدد الأمتار التي تم بيع	إجابة التلميذ
			الخطأ هو
اليوم الثالث	اليوم الثانى	اليوم الأول	الحل الصحيح
The action	ogal <u>2 land t</u> Beat	TARE AND THE STATE OF THE STATE	
= متر.	ول والثاني =+	ماتم يبعه في اليومين الأ	
= متر.	<u> </u>	ما تم بيعه في اليوم الثالد	

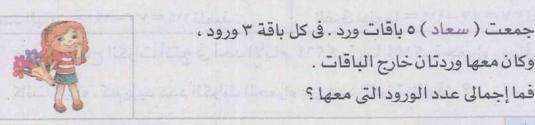




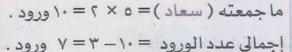


إجابة التلميذ	 اولًا : عدد قطع الجُبن في العُلب = ٤ × ٨ = ٣٢ قطعة . ثانيًا : العدد الإجمالي لقطع الجبن في الثلاجة = ٣٢ – ٧ = ٢٥ قطعة .
الخطأ هو	 ◄ يجب إضافة الـ ٧ قطع الموجودة داخل الثلاجة إلى عدد قطع الجُبن ف العُلب (٣٢ قطعة) وليس طرحها.
الحل الصحيح	عدد قطع الجُبن في العلب = ٤× ٨ = ٣٢ قطعة . العدد الإجمالي لقطع الجُبن في الثلاجة = ٣٢ + ٧ = ٣٩ قطعة .









الخطأ هو

i	4	-	177 177	-				
	وردة	=		×	 =((سعاد	جمعته ا	ما

الحل الصحيح إجمالي عدد الورود =



• اعرض لتلميذك مسألة أخرى تحتوى على خطأ من نوع آخر وشاركه طريقة حله وتحليله للخطأ.

وتين

ل كلامية من خم	الحل مسائإ	الاستراتيجيات	العديد من	تطبيق	ثانيًا
----------------	------------	---------------	-----------	-------	--------

- مل المسائل الكلامية الآتية باستخدام (جداول القيمة المكانية) كما بالمثال:
 - مثال مدرسة بها ١٩١ تلميذ في الصف الثالث، عدد البنات ٧٧ بنت و الباقي بنين. ما الفرق بين عدد البنين وعدد البنات ؟



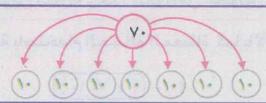
مصنع لإنتاج الكرات أنتج في أحد الأيام ٢٦٤ كرة بها ١٥٤ كرة حمراء ، وباقي الكرات
 كانت زرقاء . كم يزيد عدد الكرات الحمراء عن عدد الكرات الزرقاء ؟

	الخطوة (٢	oponidana de la Salada de Salada	× 7=		الخطوة (١)	
مئات	عشرات	آحاد	-7=V	euf	عشرات	
		•				•
		¢		t		•

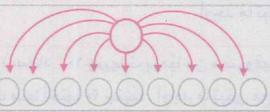
ا المنتزه على ١٥٢ شجرة ، منها ٨٨ شجرة تين ، أما بقية الأشجار فكانت من أشجار النخيل . كم يزيد عدد أشجار التين عن عدد أشجار النخيل ؟

ا تریت -	
الخطوة (١)	
الخطوة (٢)	

- و المسائل الكلامية الآتية باستخدام مخطط (علاقة الأجزاء بالكل) كما بالأمثلة:
 - مثال ١ يوجد في حديقة الحيوان ٤٧ قردًا صغيرًا ، و ٢٣ قردًا كبيرًا . وُزَّعت القرود بالتساوى على ٧ أقفاص . فما عدد القرود في كل قفص ؟
 - الخطوة (١) العدد الكلى للقرود = ٤٧ + ٣٧= ٧٠ قردًا .
 - الخطوة (٢) عدد القرود في كل قفص = ١٠٠ ٧ = ١٠ قرود .



- يوجد في محل لعب ٥٩عروسة و ٣١كرة ،تم تغليف هذه اللعب وتقسيمها
 في صناديق بالتساوى كل صندوق به العاب . أوجد العدد الكلى للصناديق .
- الخطوة (٢) العدد الكلى للصناديق = ______صناديق .



- مثال ۲ فصل به ۱۸ولد و ٤٤ بنت. تم توزیع تلامیذ الفصل بالتساوی علی آمجموعات فما عدد التلامیذ فی کل مجموعة ؟
 - الخطوة (١) العدد الكلى للتلاميذ = ١٨٠ + ١٤٤ = ١٧ تلميذ.
 - الخطوة (٢) عدد التلاميذ في كل مجموعة = ٧٢ ÷ ١ = ١٠ تلميذ .
 - (سامح) بتجميع ٤٥ قوقعة في اليوم الأول و ٢٦قوقعة في اليوم الثاني م ثم قَسَّمَهُم بالتساوى على ٨مجموعات . فما عدد القواقع في كل مجموعة ؟
 - س یوجد ۱۷ تمساحًا صغیرًا ، و ۱۹ تمساحًا کبیرًا .
 وزّعت التماسیح بالتساوی علی عمناطق فما عدد التماسیح فی کل منطقة ؟



كيف أستطيع كتابة مسألة كلامية من خطوتين

- تحديد مسألتين منفصلتين تعبر عن حل المسألة الكلامية التي تتكون من خطوتين (كل خطوة لها مسألة).
 - دمج المسألتين لتكوين مسألة واحدة تتكون من خطوتين.

اكتب مسألة كلامية باستخدام المسألة المعطاة كما بالأمثلة:



r. - ((V × 1.)

المسألة الأولى هي:

تدخر (سعاد) ۱۰ جنیهات يوميًا من مصروفها لمدة ٧ أيام .

المسألة الثانية هي:

0. = · · · · ·

أخذت منها أختها ٢٠ جنيهًا ، أوجد ما تبقى مع (سعاد).

> تدخر (سعاد) ١٠ جنيهات يوميًا من مصروفها لمدة ٧ أيام، المسألتين معًا أخذت منها أختها ٢٠ جنيهًا . أوجد ما تبقى مع (سعاد) .

> > 7 + (0 ÷ ٤٠)

مثال ۲

المسألة الأولى هي:

Λ = o ÷ ε.

قسمت (الأم) ٤٠ قطعة حلوى على بناتها الخمسة.

المسألة الثانية هي: 15 = 7 + 1

إحدى بناتها كان معها ٦ قطع حلوی أخری ، ما عدد قطع الحلوى مع هذه البنت ؟

قسمت (الأم) ٤٠ قطعة حلوى على بناتها الخمسة ، إحدى بناتها المسألتين معًا كان معها ٦ قطع حلوى أخرى ، ما عدد قطع الحلوى مع هذه البنت ؟

دمج



AL BO		
المسألة الثانية هي:	0-(1×11))	المسألة الأولى هي:
		دمج
المسألة الثانية هي:	9+(5÷47)	المسألتين معًا المسألة الأولى هي:
	2]] 6×//= 6 × 7 \$ (1×6)×	
		دمج المسألتين معًا
المسألة الثانية هي:	1. +((\(\times\(\pi\)))	المسألة الأولى هي :



		1
***	أكمل ما	ALC: N
	10.1051	
. 0=	med Charles 1 -	The same of

$$\circ \cdots = (-\times \circ) \times 1 \cdot \forall \quad \xi \wedge \cdot = 1 \cdot \times (-\times \wedge) \quad \uparrow \quad \xi \circ = -\times (\forall \times \forall) \quad \uparrow$$

٧ الناتج الفعلى لضرب (١٣ × ٦) سيكون أكبر من

المحيط=٢٠ سم	٩ المحيط=سم	٨ المحيط=سم
Pem	٤ عسم	
۳ مسم	۸ سم	7 سیم

وطحول الإجابة الصحيحة:

$$[\ \ \lor \ \ \lor \ \] (-+1) \times \circ = 11 \times \circ \ \ \uparrow \ \] \times \circ \times (1+-1) = 11 \times (1+-1) = 11 \times \circ \times (1+-1) = 11 \times \circ \times (1+-1) = 11 \times \circ \times (1+-1) = 11$$

اكتشف الخطأ الذي قام به التلميذ أثناء الحل ، وحِل بطريقة صحيحة :

🔲 مع (هدى) ٣ أكياس من الحلوى ، في كل كيس ٤ قطع ، ومعها ٨ قطع خارج الأكياس، فما إجمالي عدد القطع التي معها؟

 ◄ كتبت (هدى) إجمالي قطع الحلوى في الأكياس ، ثم طرحت منه عدد القطع خارج الأكياس . 	إجابة التلميذ
	الخطأ هو
	الحل الصحيح

حل المسألة الكلامية الآتية:

اشترت (سها) ١٤ رغيف، واشترت (عبير) ١٣ رغيف، لتوزيع جميع الأرغفة على ٣ أكياس بالتساوى . فما عدد الأرغفة في كل كيس ؟

		1
	أكمل ما	
: 65	احمل ما	

$$TV = \underbrace{\times (V \times Q)} V =$$

🧻 حوط حول الإجابة الصحيحة:

🬃 أوجد الناتج التقديري والناتج الفعلي: 🔠

اكتب الوقت :

الساعة و دقيقة.



(× Y) + (× Y) = \1\xi × Y	
+ = 7	الناتج الفعلى
= 99	
(قيمة أصغر) ، V ×ــــــــــــــــــــــــــــــ	الناتج التقديري
T	النائج النفديري

- حل المسائل الكلامية الآتية:
- اشترى (حامد) ٨ طوابع، ثمن الطابع الواحد ١٠ جنيهات، وكان معه ١٢٠ جنيها. كم جنيهًا تبقى معه ؟
 - ٥ أطباق بيض ، بكل طبق ١٠ بيضات ، ثمن البيضة ٣ جنيهات . ما إجمالي ثمن البيض ؟ [استخدم خاصية التجميع في الضرب]

قيِّم تلميذك على الفصل V



ياتى:	ا أكمل ما
ο · = (· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
× × ١٠ ه ١٠ × (٢× ٤) ع ٢٠٠ (٤ ×٢) × = ٨٨ محيط مربع = ٢٨ سم ، فإن : طول ضلعه = سم .	
فعلى لضرب ١٣×٧ سيكون أكبر من	
ول الإجابة الصحيحة:	
محیطه ۱۸ سم ، طوله ۲ سم ، عرضه = سم . [۲ ، ۳ ، ۹]	
طه ٤٢ سم ، فإن طول ضلعه = سم . [١٢ ، ٤ ، ٢] و خون خون طول ضلعه = سم . [١٢ ، ٤ ، ٢] و خون خون خون خون خون خون خون خون خون خ	
[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	6)× V 5
الخطأ الذي قام به التلميذ وقم بتصحيحه ، ثم أكمل حل المسألة :	
ر العامل هو ٩ جنيهات في الساعة . كم جنيهًا يحصل عليه العامل مدة ٤ ساعات وحصل على ٢٠ جنيهًا إضافية خلال ذلك اليوم ؟	إذا كان أج
 ● في هذا اليوم حصل العامل على ٢٩ جنيهًا حيث حصل على ٩ جنيهات مقابل عدد الساعات التي عملها و٢٠ جنيهًا إضافية . 	إجابة التلميذ
(الخطأ هو
S SU NAMED (CECSSE IN LINE)	الحل الصحيح
سائل الكلامية الآتية: ١٠ عدله العوالمة وهاوله ١٨ عمله ١ وتنفا والم	
) ٤٥ سمكة بالتساوى على ٥ أحواض ، فما عدد الأسماك داخل كل حوض ؟	۱ وزع (رام
مر، كل طبق به ٥ تمرات ، ما إجمالي عدد التمر بالأطباق ؟ م خاصية التوزيع في الضرب]	۴ المبق ا استخد



الفصل

الدروس من (۱ – ۹)

أهداف التعلم	عنوان الدرس	
• دراسة العلاقة بين الأجزاء والأعداد الصحيحة في الكسور . • تعريف كلمة "كسر" من حيث علاقته بالأجزاء والأعداد الصحيحة . • إنشاء نماذج لتمثيل الكسور . • وصف جزء واحد من الكل باستخدام مفردات الكسور .	۱ مزید من الکسور.	الدرس
 تعريف كسر الوحدة . مناقشة مصطلحات الكسور مثل البسط والمقام وكسر الوحدة . التبرير المنطقى لاستخدام الكسور فى تطبيقات حياتية بالاستعانة بالنماذج . كتابة مسألة كلامية عن الكسور بالاستعانة بالنماذج . 	م استكشاف كسور الوحدة . و تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج .	الدرسان
 مقارنة أجزاء مختلفة لكسر وحدة من الكل نفسه بالاستعانة بالنماذج . شرح العلاقة بين قيمة مقام الكسر وحجم الكسر من حيث العلاقة بالواحد الصحيح. 	مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج.	الدرس
 شرح لما يهم حجم الكل عند المقارنة بين كسرى وحدة . التعبير عن واحد صحيح ككسر . شرح كيفية كتابة واحد صحيح ككسر . 	0 - أيهما أكبر؟ 0 - التعبير عن الواحد 7 الصحيح بكسور الوحدة .	الدرسان
 دراسة العلاقة بين الكسور والقسمة باستخدام النماذج. تقسيم مجموعة إلى أجزاء متساوية. تحديد الكمية فى كل جزء كسرى من المجموعة. شرح العلاقة بين الكسور والقسمة. التبرير المنطقى لاستخدام الكسور فى تطبيقات من الواقع. 	ر العلاقة بين كسور الوحدة والقسمة . و تطبيقات حياتية على الكسور.	الدروس



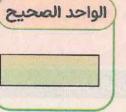
مزيد من الكسور



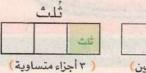
اربط

الكسر

هو عدد الأجزاء المتساوية من الكل (الواحد الصحيح).









مثل:

تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية



تعلم

٤ أجزاء متساوية

















• وضَّح لتلميذك أنه يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلى (٢،٣،٢،٥،٤،٧،٦،٥،٤،) أجزاء متساوية .







موَّط حول الطريقة الصحيحة للتقسيم كما بالمثال:

مثال أزاد (عادل) تقسيم بيتزا بينه وبين أخيه بالتساوي 📍

أراد(٣ أشخاص) تقسيم بيتزا بينهم بالتساوى .

اراد (٤ أشخاص) تقسيم بيتزا بينهم بالتساوى .

أراد (٦ أشخاص) تقسيم

بيتزا بينهم بالتساوى .

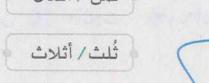
 صل الشكل بالكسر المناسب له كما بالمثال: ثُمن / أثمان

سُدس/أسداس

خُمس/أخماس

ربع / أرباع

عُشر/ أعشار





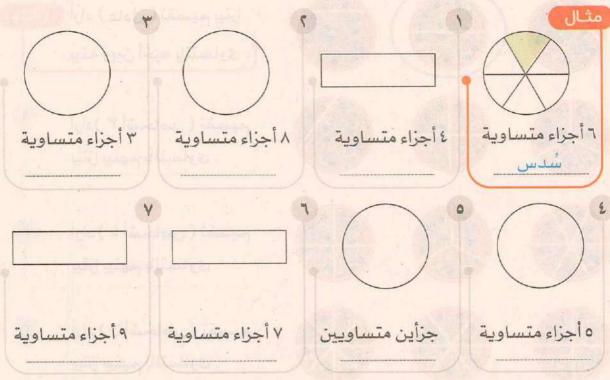


ساعد تلميذك في التعرف على الأجزاء المتساوية باعتبارها مقدمة للكسور حيث أن الكسور أجزاء متساوية من الكل.

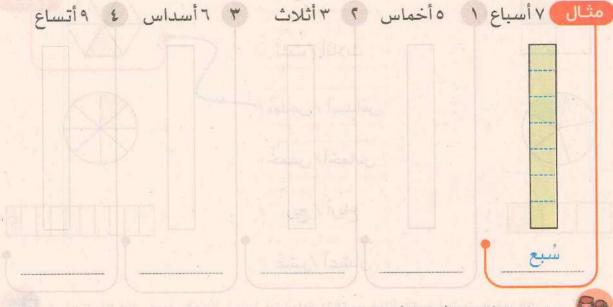


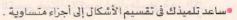


آ قسم كل شكل حسب المطلوب، ثم اكتب اسم كل جزء كما بالمثال:



قَسِّم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية ، واكتب اسم الكسر الذي يعبِّر عن الجزء الواحد كما بالمثال:







	وطحول الإجابة الصحيحة:
[1 . 0 . 10]	10 =×(7×0) 1
[1.4.1.]	7
	٣ مربع طول ضلعه ١٠ سم ، فإن محيطه =
[r. r. s.] (×٣)	ا الله ضرب (٣ × ٥ × ٧) سيكون أقل من
	ه يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلىأ
[رُبع ، خُمس ، سُدس]	٦ الجزء الملون يُمثل الكسر
	🕜 أكمل ما يأتي :
أحزاء متساوية ، وكل حزء يسمى سُبعًا .	١ يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلى
	ا إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى ٥ أجزاء
	(+ \mathcal{v}) \times 0 = 1\mathcal{v} \times 0
مل ما يأتى :	مِدّ الأجزاء المتساوية في كل شكل ، ثم أك
ء منساوية. 💎 📗 أجزاء متساوية.	اجزاء متساوية.
می ــــــ ۱ 🚺 کل جزء یسمی	🕨 کل جزء یسمی
اء متساوية حسب المطلوب:	و قسِّم كل شكل من الأشكال الآتية إلى أجز
أنصاف أسداس	أرياع أثلاث
ن الضرب): ﴿ إِنْ الْمُعَامِّ مِنْ الْمُعَامِّ مِنْ الْمُعَامِّ مِنْ الْمُعَامِّ مِنْ الْمُعَامِّ مِنْ	و اقرأ و أجب باستخدام خاصية (التوزيع ا
ثمن القلم ١٢ جنيهًا . احسب ثمن الأقلام .	
	ثمن الأقلام =

الدرسان

استكشاف كسور الوحدة تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج



تعلم

استكشاف كسور الوحدة

الكسر

كسور الوحدة

هي كسور البسط بها ١، ومقامها أي عدد أكبر من ١ عند تمثيلها يتم تلوين جزء واحد فقط من الأجزاء المتساوية

1 A	1	1 2	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	أمثلة لكسور الوحدة
ثُمن	خُمس	ريع	ثُلث	يُقرأ
				النموذج
	a kint	Kust II legion	Landy Demand	عدد الأجزاء الملونة
٨	٥	٤	*	العدد الكلى للأجزاء

إنا استنتجت أن 🎥

كسر الوحدة يُعبِّر عن الجزء الواحد الملوَّن في الشكل المُقسَّم إلى أجزاء متساوية مثل: $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ (جزء واحد ملون من $\frac{\pi}{2}$ أجزاء)، $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ (جزء واحد ملون من $\frac{\pi}{2}$ أجزاء)، $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$

• وصَّح لتلميذك أن الكسريتكون من بسط ومقام و شرطة كسر.





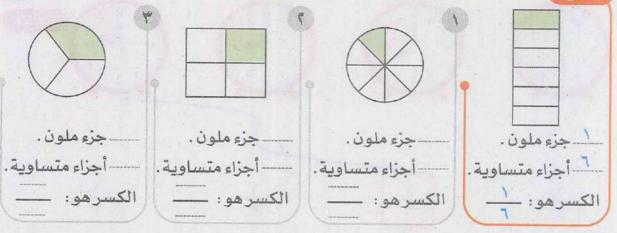
ا كمل ما يأتي باستخدام الكلمات [رُبِع - ثُلث - ثُمن] :



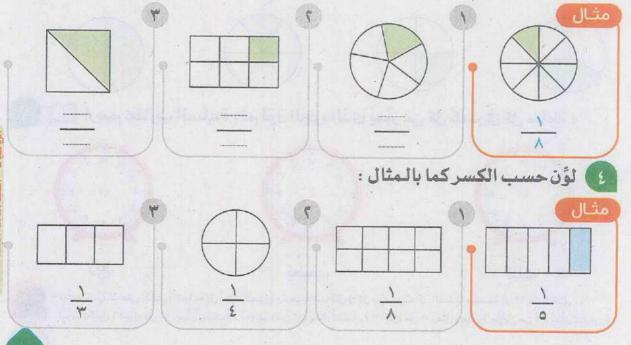




ا أكمل ما يأتي كما بالمثال:



اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الملوَّن في كل شكل كما بالمثال:



و ارسم خطًا أو خطوطًا لتقسيم الشكل إلى أجزاء متساوية ، ثم لوِّن حسب كل كسر كما بالمثال: حدِّد التقسيم على الدائرة والساعة ،ثم صِل كل شكل بالكسر المناسب كما بالمثال: ارسم عقارب الساعة ، ثم لوّن الجزء الذي يُعبِّر عن كل كسر في كل ساعة : • ساعد تلميذك على تقسيم الساعة إلى أجزاء كسرية وتحديد الدقائق في كل جزء حيث أن: الساعة مقسمة إلى ١٢ جزء كالتالى:
(عند تظليل ٢ أجزاء من ١٢ ، يُمثّل نصف) ، (٤ أجزاء من ١٢ ، يُمثّل ثُلث) ، (٣ أجزاء من ١٢ يُمثّل رُبع) ، (جزأين من ١٢ ، يُمثّل سُدس).

تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج



الشريط الكسرى أو (نموذج الكسر)

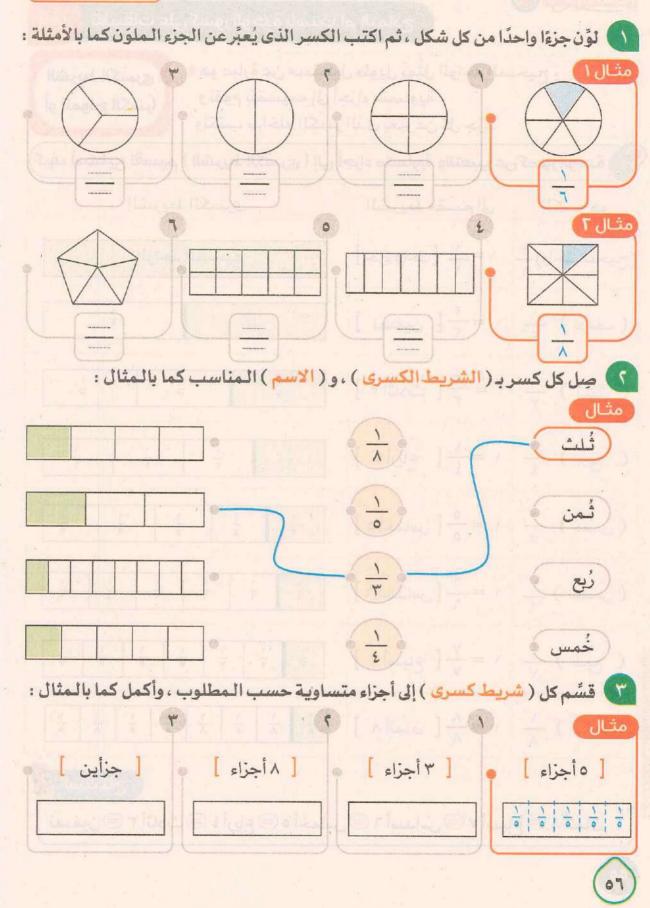
هو عبارة عن مستطيل طويل يُمثّل الواحد الصحيح ،
 و نقوم بتقسيمه إلى أجزاء متساوية ،
 و نكتب بداخله الكسر الذي يُعبِّر عن كل جزء.

كيف أستطيع تقسيم (الشريط الكسرى) إلى أجزاء متساوية والتعبير عن كسور الوحدة

الكسرهو	الشريط مقسم إلى	الشريط الكسرى
	$1 = \frac{1}{1} \left[-\frac{1}{2} \right]$	الواحد الصحيح
	$\gamma = \frac{r}{r} [\text{ ioning}]$	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
(ثنث) ا	$\gamma = \frac{\psi}{\pi}$ [π أثلاث]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(رئيع)		$\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\lambda}{\xi}$
(خُمس) ١	$1 = \frac{0}{0} [0]$	<u> </u>
(سُدس) ۱		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
(شيع) أ		$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $
(ثمن) ۸		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$



نصفین و ۳ أثلاث و ٤ أرباع و ٥ أخماس و ٦ أسداس و ٧ أسباع ه ٨ أثمان



Kati Elrada

٤ قسم (الشريط الكسرى) حسب المطلوب، ولون جزءًا واحدًا، ثم أكمل كما بالمثال: ٥ أجزاء متساوية ٦ أجزاء متساوية ٤ أجزاء متساوية تقسيم الشكل إلى: الشريط الكسرى الكسرهو ريع يُقرأ و صل کل کسر بما پناسبه: كسربسطه ١، ومقامه ٣) (كسربسطه ١، ومقامه ٥) (كسربسطه ١، ومقامه ٨) م حِل المسائل الكلامية الآتية باستخدام (الشريط الكسرى) كما بالأمثلة: مثال قامت (مريم) بتقسيم قالب شيكولاتة إلى ٥ أجزاء متساوية، وأكلت منهم جزءًا واحدًا ، مثِّل ما أكلته (مريم) على الشريط الكسرى ، ثم أكمل : تم تقسيم الشريط إلى ف أجزاء. ما أكلته (مريم) = _____ قام (نجار) بتقسيم قطعة من الخشب إلى ٦ أجزاء متساوية ، واستخدم منهم جزءًا واحدًا فقط. مثِّل ما استخدمه (النجار) على الشريط الكسرى ، ثم أكمل: اتم تقسيم الشريط إلىأجزاء. ■ ما استخدمه (النجار) = ---

	احصرالاب بيترا و فسمها على اولاده الاربعة بالتساوى ،
، ثم أكمل:	مثِّل نصيب كل فرد منهم من البيتزاعلي الشريط الكسري
يط إنىأجزاء.	a hard and a standard of the s
أكمل:	قام (أحمد) بتقسيم شريط لاصق إلى ٣ أجزاء متساوية ، و منها . مثّل ما استخدمه (أحمد) على الشريط الكسرى ، ثم
	ا) ما استخدمه (أح
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	شال آ قسم (سعيد) قالب شيكولاتة إلى ٦ أجزاء متساوية ، وأعطى ٤ أجزاء إلى أخيه ، وجزءًا واحدًا له.
	(۱) لوّن أجزاء الكسر التي حصل عليها (أخيه) باللون الأحمر، والجزء الذي حصل عليه (سعيد) باللون الأزرق.
(المتبقى)	(٢) ما الكسر الذي يعبِّر عن جزء الشيكولاتة المتبقى مع (سعيد) ؟
	ع قسم (تامر) قطعة من الحبل إلى ٧ أجزاء متساوية ، وأعطى (على) جزءًا واحدًا ، و (مني) جزأئين منها .
eji ejeli éseli	(۱) لوِّن أجزاء الكسرالتي حصل عليها (على) باللون الأحمر، والجزء الذي حصلت عليه (مني) باللون الأزرق.
The same date of the same of t	(٢) ما الكسر الذي يعبِّر عن جزء الحبل المتبقى مع (تامر) ؟

Katr Elnaida	
سمراسيي	

	متعانة بـ (الشريط الكسري) ، ولوَن جزء واحد منها ،	اقرا واجب بالاس
		ثم أكمل كما بال
	مشاركة فطيرة مع صديقتين لها بالتساوى ،	مثال ترید (نوال)
(الشريط إلى أجزاء .	€تم تقسیم
	ل الكسر \	
	شاركة بيتزا مع ٣ من أصدقائها بالتساوى ، مثِّل نصيب (مند) من	(قامت (هند) بمن
	بط الكسرى ثم أكمل:	البيتزاعلى الشري
	يط إلىأجزاء .	🚺 🕨 تم تقسيم الشر
	<u>سر الله المنظمة المنظ</u>	كل جزء يُمثِّل الك
	مارکة عُلبة جُبن تحتوى على ٨ قطع	م یرید (سامی) مش
	그 [대] 그리 [다]	مع ٧ من أصدقائ
	يط إلى المسلم أجزاء المسلم الم	
	کسر الله الله الله الله الله الله الله الل	w/
	اركة قطعة طويلة من القماش مع ٦ من صديقاتها بالتساوي.	
	يط إلىأجزاء .	
	بالأمثلة:	\Lambda أكمل ما يأتي كما
	Marie and Ministration of the later of the l	أمثلة
	=	• أربعة أرباع = <u>ع</u> :
100	و ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	$\frac{0}{q} = \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}} = \frac{1}{\sqrt{q}}$	
+	سطهومقامه 3 كسرالوحدة هوكسربسطه	(٣) تُسع هو کسر بس
	ر لـ یسمی ۹ کسربسطه ۱ ومقامه ۳ هو	ه العدد ا في الكسر

وضّح لتلميذك أنه عندما يشارك (أحد الأفراد) شخصين بالتساوى (يصبح التقسيم ٣ أثلاث)،
 وعندما يشارك (أحد الأفراد) ٣ أشخاص بالتساوى (يصبح التقسيم ٤ أرباع)،
 وعندما يشارك (أحد الأفراد) ٤ أشخاص بالتساوى (يصبح التقسيم ٥ أخماس) وهكذا.

تقسيم الواحد الصحيح إلى أجزاء متساوية على خطوتين

) كما بالمثال:	م (الأشرطة الكسرية	الآتية باستخدا	المسائل الكلامية ا	ع حِل
				Cris 6

مثال قسم (حامد) قطعة مستطيلة من الورق إلى (نصفين)،

ثم قسّم (كل نصف) إلى نصفين مرة أخرى.

(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1			
1	l A		N.
E	Ī	E 1	E

أجزاء.	٤	إلى	ئىريط	الن	تما	تقس	تم	4
	William F.		-71	14	9		-	-

• نستنتج أن: نِصفين = ____ ارباع.

۷	(أثلاث)	من الورق إلى	مستطيلة	،) قطعة	م (سعید	۱ قسً
		ة أخرى .	نصفین مر	ثُلث) إلى	قسّم (کل	ثم

أحاء.	 .11	الشريط	-S.L.11.03		4
. 301)	 9	المسريت	مست	b	1

كل جزء يُمثِّل الكسر

\frac{\kappa}{1}	7	<u>'</u>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 1	1 1 7

c	(أرباع)	من الورق إلى	مستطيلة) قطعة	(عمر	قسّم	7
		رة أخرى .	، نصفین م	رزيع) ال	سم (کا	ثمقا	

أجزاء.	الشريط إلى	● تم تقسیم
--------	------------	------------

کل جزء یُمثِّل الکسر

		Market I and the second of	C=2			
إلى نصفين	شيكولاتة	يم قالب) بتقس	مند	قامت (1

ثم قسّمت (كل نصف) إلى ه أجزاء متساوية .

1. 9
▶ تم تقسيم الشريط إلىأجزاء .
كل جزء يُمثِّل الكسر الصحيد الم
• دن جرء يمن انتشر
الستنتج أن ينمين = المشاد

قَيِّم تلميذك حتى الدرس ٣



: 4	لصحيح	الاحاية	المحا	🖊 حوّه
	**	+ + #	93	7 4616

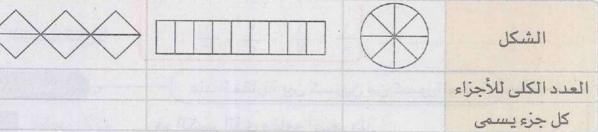
		9	9 1		1	Lotter
ىمن	4	، سبع	ريع ا	ىقا	1200	1
		- Contraction of		- "	1	ALL DE

$$\frac{1}{V}$$
 ، $\frac{1}{0}$ ، $\frac{1}{w}$ الكسر بسطه ۱، مقامه ه $\frac{1}{w}$ ، $\frac{1}{v}$ ، $\frac{1}{v}$

$$[\quad) \quad (\quad$$

ا أكمل ما يأتي:

🕎 لوِّن جزء واحد في كل شكل من الأشكال الآتية ، ثم أكمل ما يأتي :



اقرأ ، وأجب باستخدام (الشريط الكسرى) ، ولون جزء واحد من كلا منها ، ثم أكمل:

يريد (محمد) مشاركة البيتزامع ٥ من أصدقائه بالتساوى .

- تم تقسيم الشريط إلىأجزاء .
 - کل جزء يُمثل الكسر

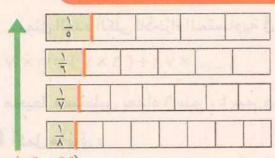


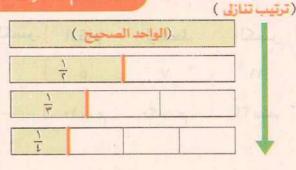
مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج



(P	تعلّم
0	

استخدام (شرائط الكسور) في مقارنة كسور الوحدة





(ترتبب تصاعدی)

$$\frac{1}{\Lambda} < \frac{1}{V} < \frac{1}{7} < \frac{1}{6} > \frac{1}{6} > \frac{1}{7} < \frac{1}{7} > \frac{1}{6} > \frac{1}{7} > \frac{1}$$

آ ربِّب الكسور الآتية تصاعديًا مرة ، و تنازليًا مرة أخرى كما بالمثال:

1436	1			P	1
٤	0	-	V-	A	4
		6	.	18/2	1
					٣
				1	V

١	· 1/2 · 1/2	الكسور
1 2	V V	الترتيب تصاعديًا:
1	- 1	الترتيب تنازليًا:

عند المقارنة بين كسرين من كسور الوحدة



الكسرالأكبر : هوالكسرالذي مقامه أصغرمثل :

$$\frac{1}{7} < \frac{1}{\pi} \quad , \quad \frac{1}{7} < \frac{1}{7} \quad , \quad \frac{1}{7} < \frac{1}{7} \quad , \quad \frac{1}{7} < \frac{1}{7}$$

الكسرالأصغر: هو الكسرالذي مقامه أكبرمثل:

$$\frac{1}{\lambda} < \frac{1}{V} \Rightarrow \frac{1}{V} > \frac{1}{V} \Rightarrow \frac{1}{V} \Rightarrow \frac{1}{V} > \frac{1}{V}$$

الواحد الصحيح: دائمًا أكبر من أى كسروحدة مثل: $1 > \frac{1}{7}$ ، $1 > \frac{1}{7}$

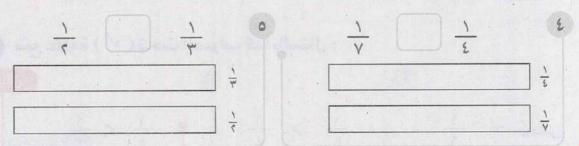
ساعد تلميذك في تذكرأن: • قيمة الكسر تقل كلما زادت قيمة المقام مثل 11 أقل من ٢ • الواحد الصحيح هو أكبر من كل كسور الوحدة .



				The same of the sa
912 91 1 0	شرائط الكسور)	1 . 1 1.	7 4691 -91	. 12
حما بالصيال:	سرالط الدسور)	لاستنحارام (ا	الكسورالاله	
	144		** ~~	C ***

\\ \frac{\gamma}{\pi} \frac{\gamma}{\lambda}		<u>\</u>	مثال (مقام اصغر)
] 1/4	(الكسرالأكبر)	1/5
	<u>\frac{1}{\pi}</u>	ا الكسرالأصغر)	1 1 1

1	4	1		9
 7		7	0	
1				7 1
,				
1				1
<u> </u>				1



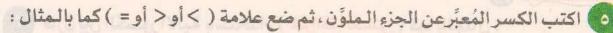
حوط حول الكسر الأكبر كما بالأمثلة:

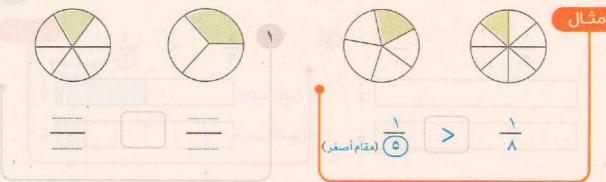
، (ثُلث	سُبع	1	راً مثلة $\frac{1}{\lambda}$ ، $\frac{1}{\lambda}$
2	; , wa ÷ w		

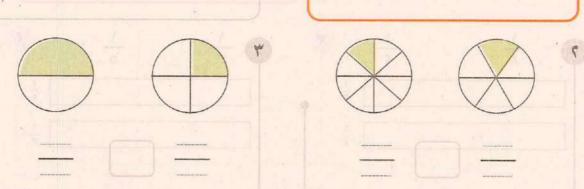
وقط حول الكسر الأصغر كما بالأمثلة:

					. 466			,		3-	
ريع		نصف		١	L	(ثُمن		<u> </u>	<u>د (۲</u>	ثلة (اما
شبح	6	10	٣	1		تُسع	(1)	1	٠ 1	1	

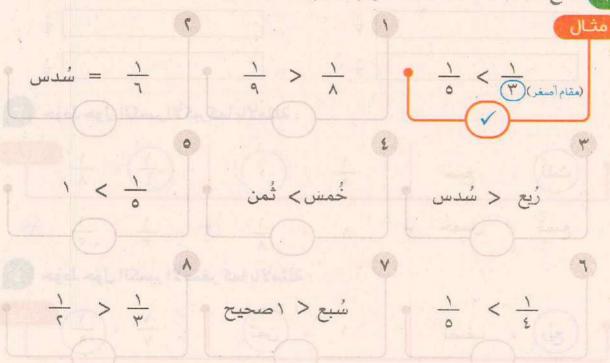
الرياضيات – المف الثالث الابتدائم – ف آ







ضع علامة (✓) تحت الصواب كما بالمثال:

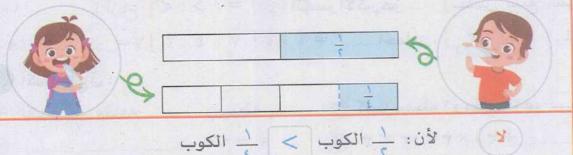


• وضَّح لتلميذك أن (الواحد الصحيح) دائمًا أكبر من أى كسروحدة.

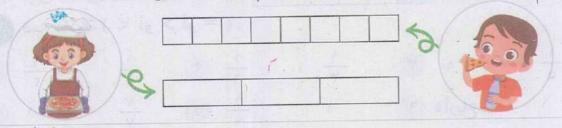
Katt Elrada

حل المسائل الكلامية الآتية مع توضيح إجابتك باستخدام (شرائط الكسور)
 كما بالمثال:

مثال يشرب (أحمد) يوميًا ﴿ كوب لبن ، وتشرب (سمر) ﴿ كوب لبن .هل تشرب (سمر) كمية لبن أكبر من (أحمد) ؟ ولماذا ؟ (مع العلم بأن أكواب اللبن متساوية).

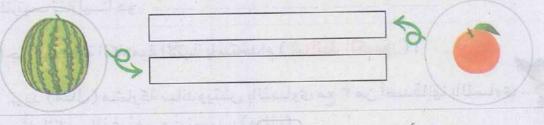


سنعت (والدة سمير) بيتزا فأكل (سمير) $\frac{1}{N}$ البيتزا، وأكلت (والدته) $\frac{1}{N}$ البيتزا، هل (سمير) أكل الجزء الأكبرأم (والدته) ؟ ولماذا ؟



لأن:لأن

ا وَزَنَ (أحمد) برتقالة فكانت المحم تقريبًا ، و وَزَنَ بطيخة فكانت الكجم تقريبًا ، و وَزَنَ بطيخة فكانت الكجم تقريبًا ، هل وزن البرتقالة أكبر من وزن البطيخة ؟ ولماذا ؟

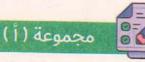


لأن:

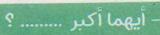
ساعد تلمیذك علی اكتشاف المقارنة بین الكسرین $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ علی شرائط الكسرحیث أن : الجزء الملون $(\frac{1}{2})$ عبارة عن جزأین كل جزء یمثل $(\frac{1}{2})$ لذلك $\frac{1}{2} > \frac{1}{2}$ بالإضافة إلی أن الكسر $\frac{1}{2}$ (مقامه أصغر) لذلك هو الكسر الأكبر.

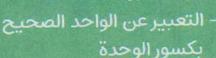
🌀 قَيِّم تلميذك حتى الدرس €





	الأماليات
	حوط حول الإجابة الصحيحة:
[= .	$> \cdot < \frac{1}{7} \frac{1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} \frac{1}{$
، ثُمن آ	ر السلم الم الم
Γ,	١٠٠٠ ارياع ١٠٠١ ارياع ١٠٠١ ارياع ١٠٠١ العسراديوكو
[2 .	۲۸ ÷ = ۲ [۲ ، ٤ ، ۲] ۲ = أخماس. [۳ ، ٥
	ا كمل ما يأتي : و المحال الما يأتي : و المحال الما يأتي المحال ال
	١ الكسر ب مقامه وبسطه وبسطه كهو
Charles on the Section of the Contract of the	V
ىيھاب .	 وزّع المعلم ٦٣ جنيهًا بالتساوى على ٩ تلاميذ ، فإن نصيب كل تلميذ = ج
سم .	٦ مستطيل طوله ٧ سم ، وعرضه ٥ سم ، فإن محيطه =
-10	٧ الجزء الملوَّن في الشريط الكسرى يمثّل الكسر
· ·	· او < أو <
1	
0	
1	ع ١ ١ ١ ٢ ١ ١ ٤ أرياع
	وتب الكسور الأتية تصاعديًا مرة ، وتنازليًا مرة أخرى : 💮 💮 .
9	ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع
1 / 3	
	الترتيب تنازليـــًا هو : ، ، ،
	ول المسألة الكلامية الآتية باستخدام (شرائط الكسور):
0	
7	ترید (مثال) مشارکة ساندویتش بالتساوی مع ۳ من أصدقائها بالتساوی
9	مثِّل الكسرالذي يُعبرعن نصيب (منال).
Г	
1	





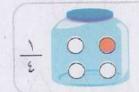




مقارنة الأنصاف المختلفة

أولا

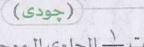
- لدينا مجموعة مكونة من (٤ كرات متماثلة غير ملوَّنة)
- تم تلوين كرة واحدة من ٤ كرات للتعبير عن الكسر ل



(عادل)

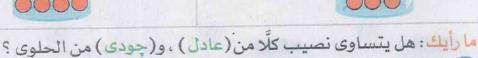
أكل لي الحلوى الموجودة هنا.





أكلت - الحلوى الموجودة هنا.





(لا) لأن (چودى) أكلت ٤ قطع ، و(عادل) أكل ٣ قطع .

(> أو <):











































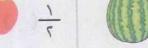














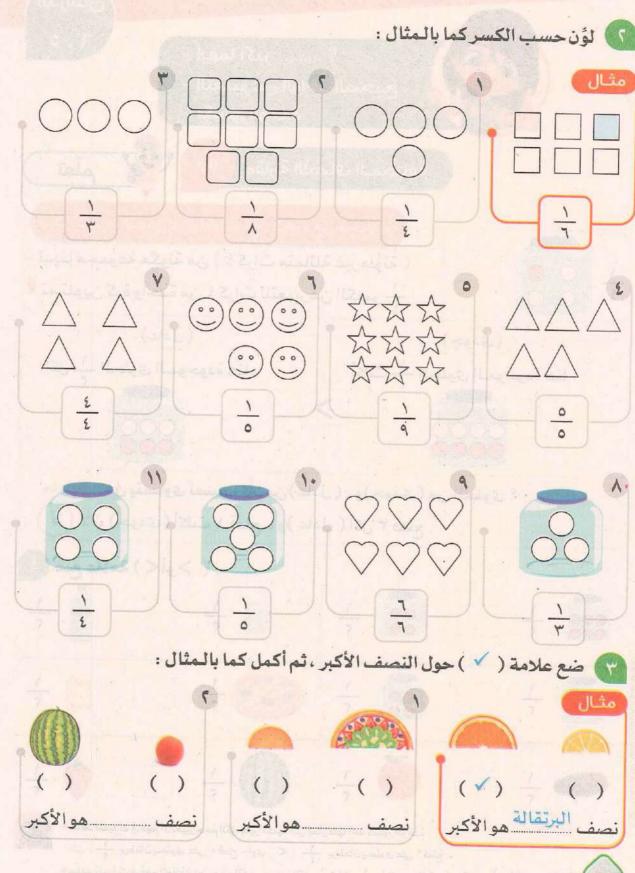
 • ساغد تلميذك في فهم أن تغيير حجم الكل يغير الكمية التي يُعبِّر عنها أحد كسور الوحدة . مثل : 🥎 برطمان يحتوى على ٨ قطع حاوى 💙 🥇 برطمان يحتوى على ٦ قطع .



• ساعد تلميذك في فهم العلاقة بين حجم الكسر وحجم الكل حيث أن ل (الحجم الأكبر) > 1 (الحجم الأقل)











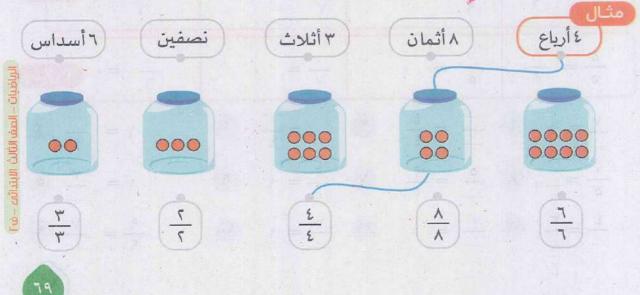
إحد الصحيح:	كون منها الو	ورالتي يت	عدد الكس	إلى :	. الصحيح	يم الواحد	يمكن تقس
	ديح = ك						نِصفين
	میح = \ \						
	ديح = <u>ځ</u>	احد الصح	عَ لأَنْ: الو				٤ أرياع
(وهكذا)	$\frac{V}{V} = \frac{7}{7}$	= 0 =	٤ = ٣	$=\frac{7}{7}=$	ـ الصحيح	امة الواحا	ربصفة عا

أكمل ما يأتي كما بالمثال:

ما عدد الأسداس في الواحد الصحيح ؟ أسداس لأن: --- = ١ ما عدد الأخماس في الواحد الصحيح ؟ •

ما عدد الأثمان في الواحد الصحيح ؟أثمان لأن: ____ = ١ ما عدد الأسباع في الواحد الصحيح ؟ أسباع لأن: ____ = ١

صِل لتكوين الواحد الصحيح كما بالمثال:



التعبير عن (١)، (١) داخل المجموعة باستخدام الكسور

اكتب الكسر على حسب الأجزاء الملونة كما بالأمثلة:

الكسرالذي يُعبر	العدد الكلى للأجزاء	عدد	المجموعة
عن الأجزاء الملونة	داخل المجموعة	الأجزاء الملونة	
[تلوین ۱ أجزاء من ۱] $\frac{7}{7} = 1$ (الواحد الصحیح)	7	الواح الصحر	
[عدم تلوین أی جزء من ٦] (صفر)	12 = 7 7 = 7	= 3 = 0 = 2	مثال ۲
al seems & B		48	0000
الله المسلع في الو	مالمحيح ٤	I W STS 1/2	

أكمل ما يأتى كما بالأمثلة:

$$\frac{\sqrt{}}{\sqrt{}} = \frac{7}{7} \quad \frac{9}{9} = \frac{1}{7} \quad \frac{7}{7} = \frac{7}{7} =$$

$$\frac{\vee}{---} = 1 \quad \stackrel{\stackrel{\cdot}{\varepsilon}}{=} \quad \stackrel{\cdot}{\varepsilon} \quad \stackrel{$$

$$\frac{\cdot}{\circ} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$$

$$\frac{\mathcal{E}}{m} = \frac{\gamma}{m} \quad (16) \quad \frac{1}{m} = 1 \quad (16) \quad \frac{\gamma}{q} = \frac{\gamma}{m} \quad (1$$

[16.69]

[. . 9 . 1]

 $\left[\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

قيِّم تلميذك حتى الدرس ٦



(

$$[\ \ ,\ \ ,\ \ ,\ \] \qquad \cdot = \frac{1}{1} \quad , \quad [\ \ ,\ \ ,\ \] \qquad \cdot = \frac{1}{1} \quad)$$

$$=\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{$$

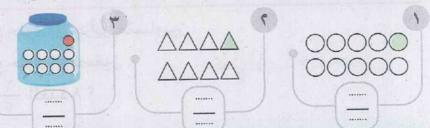
$$\frac{V}{V} = \frac{V}{\sigma} \quad \text{if } V = \frac{V}{\sigma} = \frac{V}{\sigma} = \frac{V}{\sigma} \quad \text{if } V = \frac{V}{\sigma} = \frac{V$$

🕜 أكمل ما يأتي :

$$\frac{1}{q} = \frac{\sqrt{1}}{q} = \frac{\sqrt{1}}{q}$$
 الكسر $\frac{1}{q}$ بسطه ومقامه

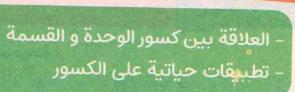
هو	الكسرالدي يعبرعن الجزء الملون	1
21 = 2	الحزء الملة ن في الشيرط الك	V

👣 اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الملون في كل مجموعة:



أكمل ما يأتى باستخدام المجموعة المقابلة:







العلاقة بين كسور الوحدة و القسمة

- أكمل ما يأتى كما بالمثال:
- قسِّم ٨ قطع حلوى إلى ٤ أجزاء متساوية .
 - قسِّم ٨ قطع حلوى إلى أرباع .
 - كم يساوى / العدد ٨؟

تعنی أن: ۸ ÷ ٤ = ٢

باستخدام نماذج الكسور نوزِّع ٨ قطع على ٤ أجزاء بالتساوى باستخدام: أشرطة الأرياع دائرة الأرباع 0000

مسألة قسمة 7 = £ ÷ A A .

7777



- ا عدد قطع الحلوى في كل (رُبع) = ٢ قطعة حلوى .
- قسِّم ٨ قطع حلوى إلى جزأين متساويين.
 - قسّم ٨ قطع حلوى إلى نصفين .
 - كم يساوى العدد ٨؟

- تعنیٰ أن : ÷ =

ماذج الكسور	باستخدام ند
يزاء بالتساوى باستخدام:	نوزِّع ٨ قطع علىأج
دائرة النصفين	أشرطة النصفين
	A THE MANAGEMENT



وصَّح لتلميذك أن: جميع الأسئلة الموجودة في المثال جميعها لها إجابة واحدة وهي $A \div 3 = 7$ وهذا المثال يوضح العلاقة بين كسور الوحدة والقسمة حيث أن $\frac{1}{3}$ العدد A)هو $A \div 3 = 7$.





<u>١٦ العدد ١٦ .</u>

🌓 کل رُبع یوجد به

لأن: + =

<u>- العدد ۱۸ = </u>

¥ن: ÷ : فأ

●کل نصف پوجد به

١ - العدد٢٠ هو

= ÷ ; ù \$

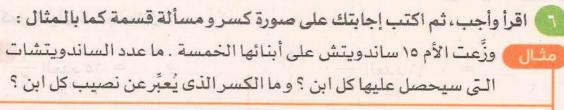
آ أكمل ما يأتي كما بالمثال:

کل خُمس پوجد به

ا أكمل ما يأتي كما بالمثال:

$$\frac{1}{2} | \text{tsec} \cdot \underline{\underline{\underline{}}} | = \underline{\underline{\underline{}}}$$

1771



نصیب کل ابن 🗢 تقسیم ۱۵ ساندویتش علی ۵ فیکون الناتج ۳

باستخدام نماذج الكسور

دد الساندويتشات في كل
$$\left(\frac{1}{6}\right)$$
 ساندويتشات (۱) عدد الساندويتشات



وزَّع الأب ٤٠ جنيهًا على أبنائه الأربعة . ما عدد الجنيهات التي سيحصل عليها كل ابن ؟ وما الكسر الذي يُعبر عما سيحصل عليه كل ابن ؟

نصیب کل ابن تقسیم فیکون الناتج فیکون النات فیکون

مسألة القسمة باستخدام نماذج الكسور

. عدد الجنيهات في كل
$$(\frac{1}{2})$$
 =بعنات (۱)

حِل المسألة الكلامية الآتية كما بالمثال:

مثال مع (نادر) ۲۰ جنیهًا، اشتری بر ب المبلغ حلوی . ما ثمن الحلوی ؟

مع (لميس) ٤٥ جنيهًا، اشترت بي المبلغ قلم رصاص. ما ثمن القلم الرصاص؟ وثمن القلم الرصاص على القلم الرصاص على القلم الرصاص على المبلغ قلم رصاص المبلغ قلم رصاص على المبلغ قلم رصاص على المبلغ قلم رصاص المبلغ قلم المبلغ

تطبيقات حياتية على الكسور



تذكرأن الم

حِل المسائل الكلامية الآتية كما بالمثال:

مثال

تسير (نادية) من منزلها يوميًا للساعة للذهاب إلى المدرسة ، ومِثْلَها في الرجوع إلى منزلها . ما عدد الدقائق التي تقضيها (نادية) يوميًا ذهابًا وإيابًا إلى المدرسة ؟ عدد الدقائق = لم ساعة + لم ساعة

ر ساعة = ١٥ دقيقة. $\frac{1}{7}$ ساعة = ٢٠ دقيقة. $\frac{1}{7}$ ساعة = ٢٠ دقيقة. $\frac{7}{3}$ ساعة = ٢٥ دقيقة.

الرياضي قام التلاميذ بالجرى لمدة ١ ساعة، ولعب كرة القدم	
، ما عدد الدقائق التي قضاها التلاميذ في الجرى ولعب كرة القدم ؟	لمدة ٢ ساعة
	■عدد الدقائق =
دقيقة.	=

+ ۱۵ = ۳۰ دقیقة

مجموعة (أ)

قيَّم تلميذك حتى الدرس ٩



									:	حيحة	ةالص	الإجاب	اختر 🌑
	٢	c	٤	والمأرث	17	1		Z WEST					ر نصف
				المفرا									×or
				ا و دار									×××
				-									1 &
									0.0	19			عدد و
													1 7
	1.50.5		ulas :	ad sales		جا ارق ا							
*******			a 70 s.	العد	5		مه۸	١،ومقا	سطه	کسرپ	هو دَ	****************	
. م	ى			=	طوله	،فإن	pu ==	عرضه	ىم، و	س ۱۸ م	محيط	تطيل	۳ مس
						 سر -	مثل الك		· (*)	ساعة	على الد	ستم ج	٤) التق
			9				بمثل الك						
					ىرى:	ىرة أخ	وتنازليًا ه	ا مرة ،	ناعديً	تية تص	سورالآ	ب الكس	رتب 🕝
******	<u>6</u>			£	. 6,	و:	ماعديًا ه	نیب تص	الترة				
							ازلیــــًا ه						
	: 4	قسما					حدام (نه						
		tor	لغ،	ذاالمي	D 1	(بيد	بقه (سع	ى لصدي	أعطر	جنيهًا .	. 45((أيمن	مع ا
	E, III	Act of	Ų.			9 ((سعید	ل عليها	حصا	ت التي	جنيها	عدداث	فما
	20 15			the IL	, SEL	el Ki		Salat.	Z TGJ	Te?	77	***	
*			10	4	- War		·		2				
ت .	جنيهانا	·					يد)= ـ	ها (سع	ل عليو	ی حص	ات التي	لجنيه	ا عددا





مقام ، کسر

🌑 فَيِّم تلميذك حتى الفصل ٨





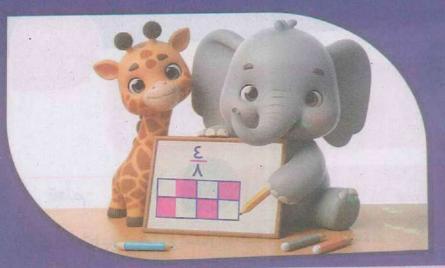
			4000
 الصحيحة	7 1 671	7 7 - 1	
 الصحيحة	الحاله	ا حوط حول	
**			ALC: N

$$\times 9 = 0 \times 9 \times 7$$
 $=$ $=$ $=$ $=$

🛐 حِل المسألة الكلامية الآتية على صورة كسر، ومسألة قسمة:

قيِّم تلميذك حتى الفصل ٨ عَيْم تلميذك حتى الفصل ٨

حول الإجابة الصحيحة: عصوب عالم المعاملة الله المعاملة الله	م حوط
كبر؟ ك العدد ٢٠ النصف العدد ٢٠ نصف العدد ٢٠]	
رباع في الواحد الصحيح = $\frac{2}{3}$ وي الواحد الصحيح = $\frac{3}{2}$	٣ عددالا
عدد ٢٣ مو ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠	3 4 1
٨في الواحد الصحيح . [أثمان ، أسباع ، أخماس]	
مایأتی: = ۹ مایگی:	+ 20 1
ر يُعبِّر عن الجزء الملون في الشكل الله يُعبِّر عن الجزء الملون في الشكل	۲ الكسر
قسيم ٢٠ عنصرعدٌ إلى أرباع يكون عدد عناصر العدّ في كل $\left(\frac{1}{3}\right) = \dots$	ع عند تا
زج مِثّل الكسر المعبّر عن تقسيم قالب شيكولاتة ،	ه النموذ
ع المشاركته مع المساوى . المشاركته مع المدقاء من أصدقائه بالتساوى .	و قام
الكسور الآتية تصاعديًا مرة ، وتنازليًا مرة أخرى : المحمد ا	
A DECEMBER OF STREET	
، ۱ ، ۱ ، ۱ الترتيب تصاعديًا هو : الترتيب تنازليــًا الترتيب تنازليـــًا الترتيب تنازليـــًا الترتيب تنازليـــًا الترتيب تنازليـــًا الترتيب تنازليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1 1 V
لمسائل الكلامية الآتية على صورة كسر، ومسألة قسمة:	الم حارا
ى (ماجد) ٢٠ مسطرة ، ووزَّعهم بالتساوى على ٥ من أصدقائه .	م اشت
كسرالمُعبِّرِعن نصيب كل صديق؟ من ما المالا المالات السمالات المالات	
ميب كل صديق من المساطر =مساطر.	
ي	
سعيد) ٤٠ جنيهًا ، اشترى بي إلى المبلغ مسطرة ، فما ثمن المسطرة ؟	a made and a second of
المسطرة = جنيهات.	



الفصل ۹

الدروس من

(1 - 1)

أهداف التعلم	عنوان الدرس		
 استخدام نماذج لتوضيح الكسور على خط الأعداد . توضيح الكسور على خط الأعداد لحل المسائل الكلامية . 	- تمثيل كسورالوحدة	1	
شرح العلاقة بين عدد الأجزاء المتساوية على خط الأعداد وبين مقام الكسر.	على خط الأعداد.	9	الدرسان
• تعريف البسط والمقام بأسلوبهم الخاص وإعطاء أمثلة عنهما .	- مقارنة كسور الوحدة على خط الأعداد.	4	Jo
 تحدید موقع کسور الوحدة علی خط الأعداد (۱الی ۱). مقارنة کسور الوحدة علی خط الأعداد بین العددین (۱) و (۱). 			
• نمذجة كسور ذات بسط أكبر من (١). • التعبير عن عدد ما بالصيغة الممتدة .	- مقارنة الكسور الاعتيادية	. ~	
● تقسيم خطوط الأعداد إلى العدد المحدد من الأجزاء المتساوية .	باستخدام النماذج مقارنة الكسور الاعتيادية		
• تحديد موقع الكسور الاعتبادية على خط الأعداد . • رسم نماذج للكسور باستخدام الأشكال الهندسية أو المجموعات .	باستخدام خط الأعداد.	حتی	الدروس
العدّ بالكسور تصاعديًا وتنازئيًا . • قراءة الكسور الاعتيادية وكتابتها .	– مقارنة كسرين لهما		Ď.
• مقارنة كسور الوحدة والكسور الاعتبادية . • مقارنة كسرين لهما نفس المقام .	نفس البسط أو	0	
• مقارنة كسرين لهما نفس البسط .	نفس المقام.		
وترتيب أربعة أعداد من الأصغر إلى الأكبر أو من الأكبر إلى الأصغر.	-جمع كسرين لهما نفس المقام .	٦	
 جمع كسرين لهما نفس المقام . شرح أهمية كون المقامات موحدة عند جمع الكسور . 	– طرح کسرین لهما	حتی	الدروس
 طرح كسور موحدة المقامات . شرح كيفية جمع وطرح الكسور موحدة المقامات . 	نفس المقام . - مسائل كلامية على		3
 كتابة مسألة كلامية من العالم الواقعي تتضمن كسورًا . 	جمع وطرح الكسور.	٨	

الدرسان



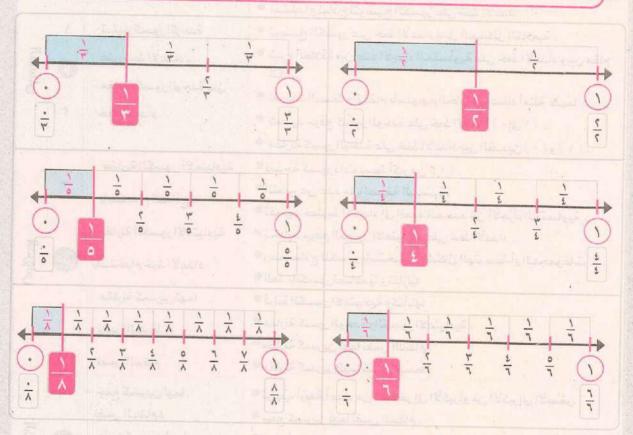
-تمثيل كسور الوحدة على خط الأعداد . -مقارنة كسور الوحدة على خط الأعداد .



تمثيل كسور الوحدة على خط الأعداد

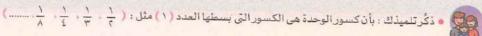
كيف أستطيع تمثيل (كسورالوحدة) على خط الأعداد

تمثیل الکسور $(\frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4})$ على خط الأعداد:





• عند تمثيل الكسر على خط الأعداد نقوم ب: تقسيم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية تبعًا للمقام. • أي كسر من كسور الوحدة ينحصر بين العددين • ، ١

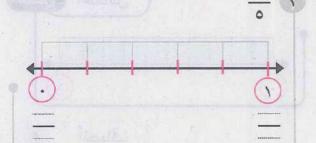


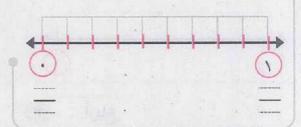


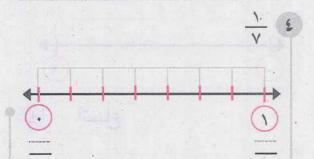
Kat Elrada

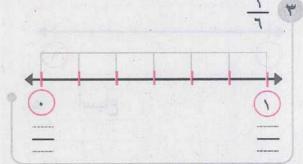
مثّل كل كسرمن الكسور $\left(\frac{1}{9}, \frac{1}{0}, \frac{1}{7}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ على $\left(\frac{1}{2}\right)$





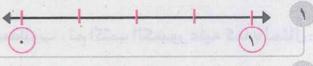


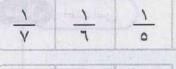


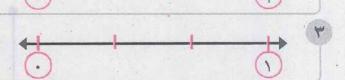


انظر إلى (خط الأعداد)، ثم حوّط حول الكسر المناسب الذي يمكن تمثيله عليه:

£ 7 7	



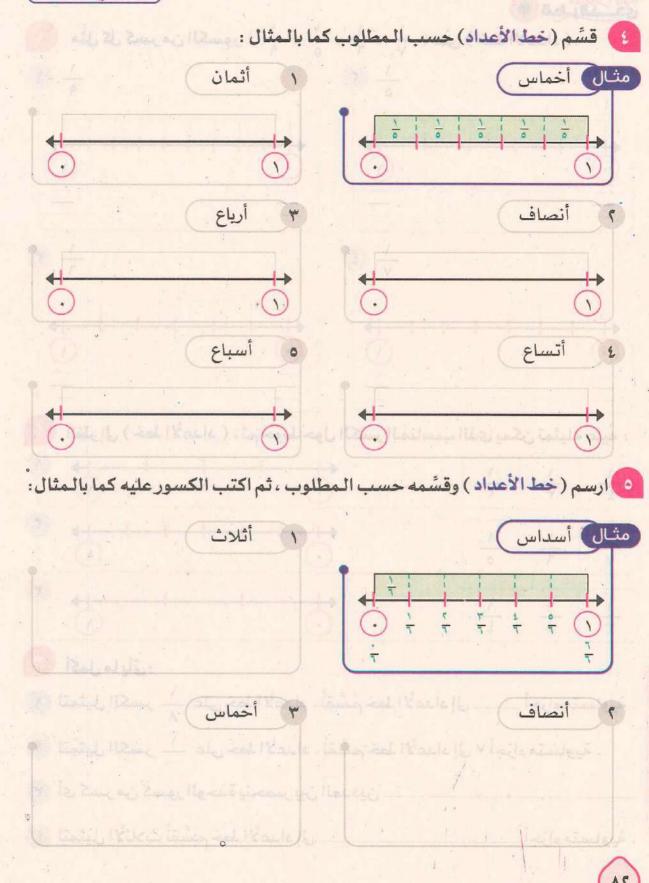




1 1 2

🕜 أكمل ما يأتي:

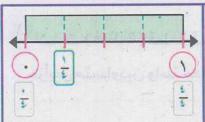
- التمثيل الكسر لم على خط الأعداد ، نُقسِّم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية .
 - لتمثيل الكسر __ على خط الأعداد ، نُقسِّم خط الأعداد إلى ٧ أجزاء متساوية .



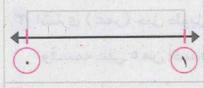


كيف أستطيع حل الـمسائل الكلامية باستخدام تمثيل (كسورالوحدة) على خط الأعداد

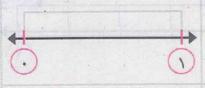
- ستخدم (خط الأعداد) في حل المسائل الكلامية الآتية كما بالمثال:
- مثال لدى (علياء) شريط لاصق تحتاج إلى ﴿ هذا الشريط لتزيين مكتبها .



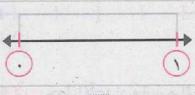
- (١) ارسم خط أعداد يوضَح الجزء الذي تحتاجه (علياء).
 - [نُقسم خط الأعداد إلىكيس أجزاء متساوية]
- - (١) ما الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الذي ستحتاجه (علياء)؟ الكسر هو 🐈
- مع (سيف) سلك مضى طوله ١ متر، ويريد وضع ٢ هذا السلك على باب حجرته .



- (۱) ارسم خط أعداد يوضِّح الجزء الذي يحتاجه (سيف). [
 نُقسم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية]
- (١) ما الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الذي سيحتاجه (سيف)؟ الكسرهو ___
- ؟ [أراد (زياد) قص حبل طوله ١ م إلى أجزاء متساوية ليوزَّعها على ٤ من أصدقائه .



- (١) ارسم خط أعداد يوضِّح كيف يمكنه قصّ الحبل. [نقسم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية]
- (١) ما الكسر الذي يُعبِّر نصيب كل صديق من الحبل ؟ الكسرهو —
- ٣ (حداد) لديه قطعة حديد طولها ١ متر، يحتاج إلى استخدام / هذه القطعة .



- (۱) ارسم خط أعداد يوضِّح الجزء الذى سيحتاجه الحداد . [نُقسم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية]
- (١) ما الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الذي سيحتاجه الحداد؟ الكسرهو

صِل بين كل مسألة كلامية و(خط الأعداد) المناسب لحلها كما بالمثال: مثال لدی (سلمی) قلم حبراستخدمت ل الحبر لكتابة قصة في وقت فراغها. اشترت (فاطمة) قطعة قماش،وقسَّمتها إلى جزأيين متساويين واستخدمت منها جزء واحد. ٢ شريط ملون طوله ١ متر، استخدم (على) 🕌 الشريط لتغليف هدية . ٣ اشترى (عمر) حبل طويل لطائرته الورقية، وقسّمه على ٥ من أصدقائه. اكتب مسألة كلامية تحتوى على كسور، بحيث يمكنك الإستعانة بـ (خط الأعداد) المقابل لها لحلها كما بالمثال: المسألة الكلامية 🖊 اشترى (عادل) قالب شيكولاتة وأكل هذا القالب. استخدم خط الأعداد لتحديد الأن: خط الأعداد مُقسم إلى ... أجزاء . ما أكله (عادل) من قالب الشيكولاتة . المسألة الكلامية

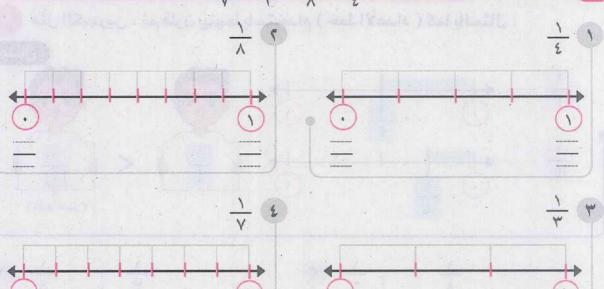
• اعرض على تلميذك خط أعداد مُقسّم إلى أجزاء متساوية واطلب منه كتابة مسألة كلامية تحتوى على كسور بحيث يستطيع الاستعانة بهذا الخط لحلها.



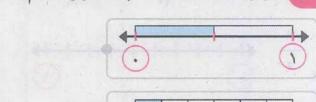
قيِّم تلميذك على الجزء ا

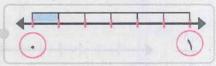


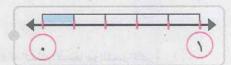
مثّل كل كسرمن الكسور $(\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7})$ على (خط الأعداد):

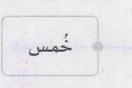


- ا أكمل ما يأتى :
- (١) لتمثيل الكسر المعداد على خط الأعداد ، نُقسِّم خط الأعداد إلى أجزاء متساوية .
- ٣ لتمثيل الكسر على خط الأعداد ، نُقسِّم خط الأعداد إلى ٨ أجزاء متساوية .
 - ومِل (خط الأعداد) بالكسر والاسم المناسب له:

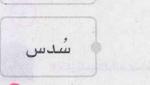












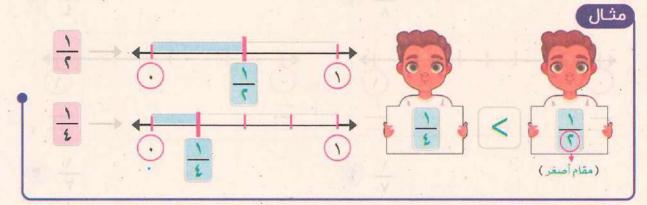


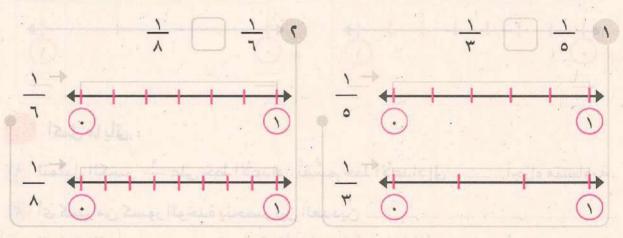
مقارنة كسور الوحدة باستخدام خط الأعداد

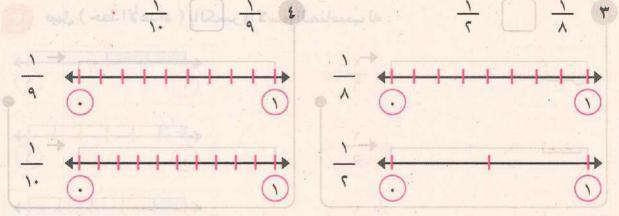
8

كيف أستطيع المقارنة بين (كسور الوحدة) باستخدام خط الأعداد

مثّل الكسرين، ثم قارن بينهما باستخدام (خط الأعداد) كما بالمثال:



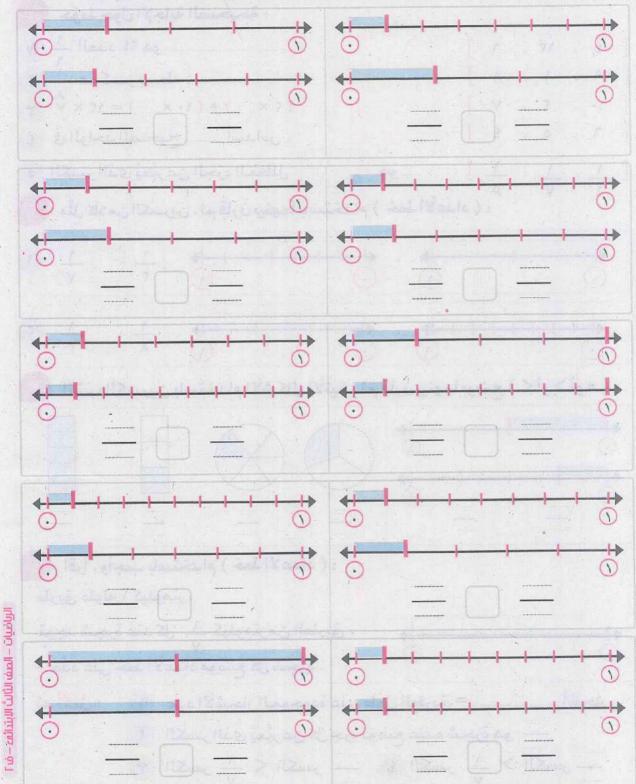




• ذكر تلميذك أنه عند مقارنة [الكسور التي لها نفس البسط] فإن: [الكسر الذي له المقام الأصغر هو الكسر الأكبر].



اكتب الكسرين باستخدام (خط الأعداد)، ثم قارن بينهما بوضع (>أو < أو =):



• وضح لتلميذك أن أى كسر وحدة يكون أقل من الواحد الصحيح مثل: ٢ > ١



قيِّم تلميذك حتى الدرس ٢

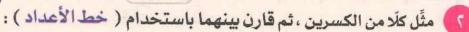


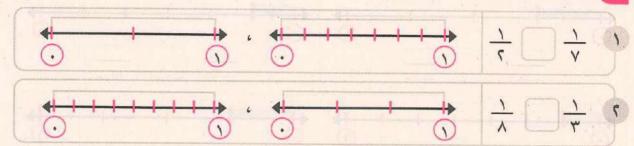
1 2 , 17 ,

1. . 7 . V

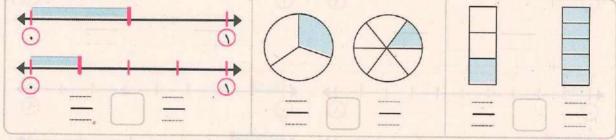


			4000
:	الصحيحة	حوطحول الإجابة	(1





اكتب الكسرين باستخدام الأشكال الآتية ، ثم قارن بينهما بوضع (> أو < أو =) :



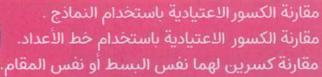
اقرأ، وأجب باستخدام (خط الأعداد):

طريق طوله ١ كيلومتر،

توجد شجرة عند كل لله كيلومترمن الطريق، - حدِّد على خط الأعداد موضع كل شجرة .

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 $\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1$

0-4





تعلم

المقارنة بين الكسور الاعتيادية باستخدام النماذج

كيف أستطيع التعرف على الكسور الاعتيادية

الأول

الكسور الاعتيادية مي كسوريكون فيها البسط أقل من المقام.

أمثلة للكسور الاعتيادية

1/2	<u> </u>	<u>\{\frac{\x}{\text{V}}\}</u>	70	الكسرالاعتيادى
ربع	خمسة أثمان	أربعة أسباع	ثلاثة أخماس	يُقْرأ
1	0	٤	7	البسط
1	٨	٧	ò	المقام

- جمیع (کسور الوحدة) مثل : ﴿ ، ﴿ ، ﴿ تُعتبر (کسور اعتیادیة)

لأنها: كسور البسط فيها أقل من المقام.

أكمل الجدول التالى:

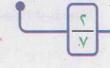
لاحظ أن

مثال

<u> </u>	<u> </u>	7	£ 0	الكسرالاعتيادى	
				يُقْرأ	
				البسط	
				المقام	

اقرأ واكتب الكسركما بالمثال:

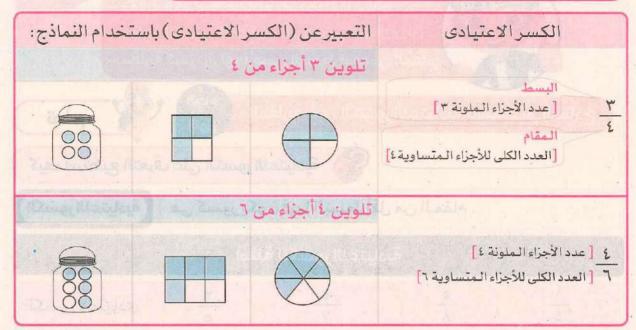
Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara			
۲ خمسة أسداس	۴ ثلاثة أخماس	١ خمسة أثمان	سُبعين ا



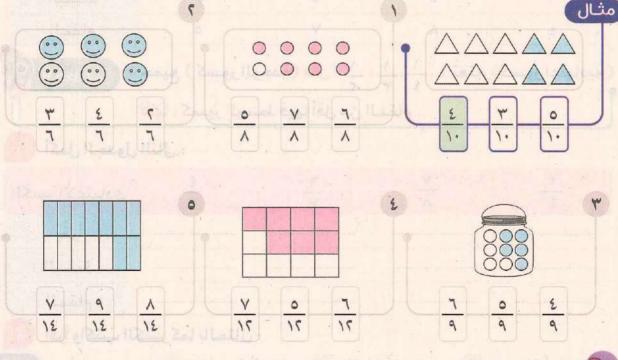


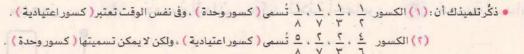


كيف أستطيع التعبير عن (الكسور الاعتيادية) باستخدام النماذج



الوِّن الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الملون في كل نموذج كما بالمثال:

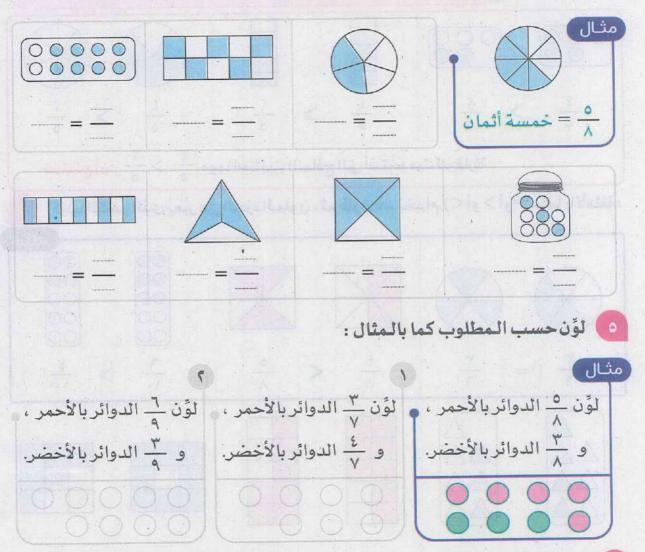




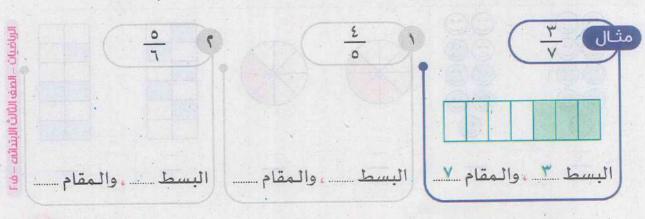


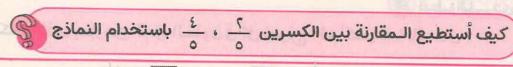
مَطِرَالْلُكِدِي

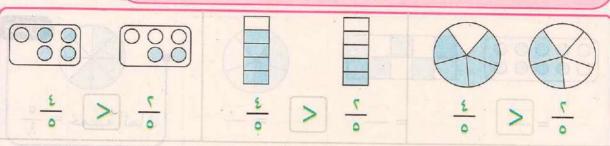
ك اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الملون في كل نموذج ، ثم أكمل كما بالمثال:



ارسم نموذج يعبِّرعن كل كسر، ثم أكمل كما بالمثال:

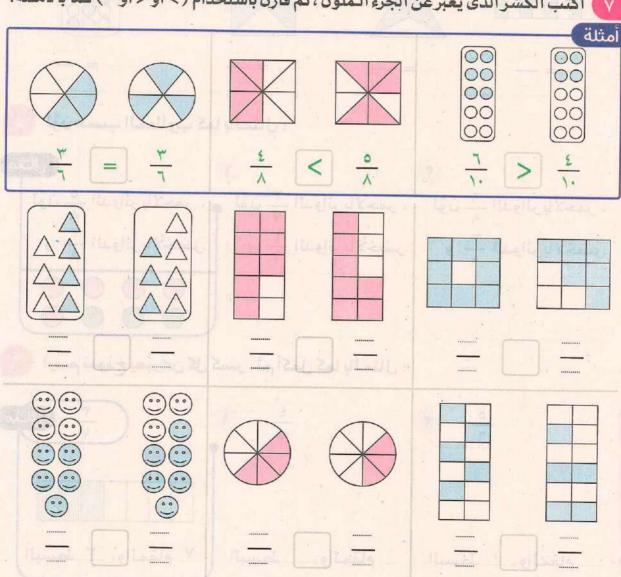






نستنتج أن: $\frac{1}{6} < \frac{2}{6}$ مهما اختلفت النماذج التي أُسْتُخْدِمت للمقارنة .

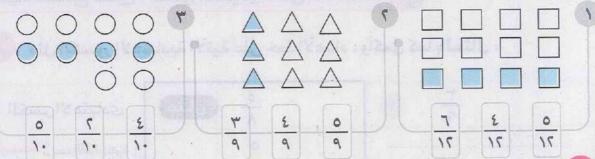
▼ اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء الملون ، ثم قارن باستخدام (>أو < أو=) كما بالأمثلة:</p>



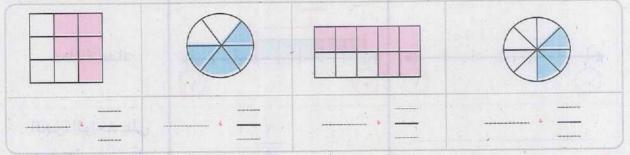
قيِّم تلميذك على الجزء ا



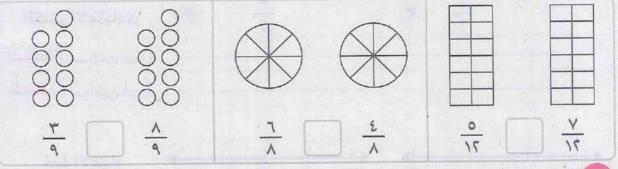
لوّن الكسر الذي يعبّر عن الجزء الملون في كل نموذج:



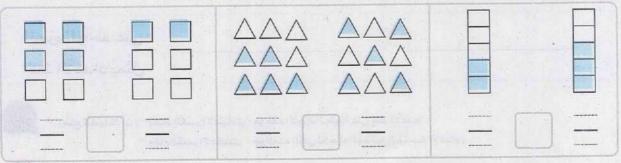
اكتب الكسر الذي يعبِّر عن الجزء الملون في كل نموذج بالأرقام والكلمات:



لون حسب كل كسر، ثم قارن باستخدام (>أو<):</p>



اكتب الكسرين، ثم قارن باستخدام (> أو < أو =) :



مقارنة بين الكسور الاعتيادية باستخدام خط الأعداد

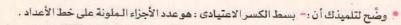


كيف أستطيع تمثيل (الكسور الاعتيادية) على خط الأعداد

مثِّل الكسور الاعتيادية الآتية على خط الأعداد ، وأكمل كما بالمثال :

7	مثال ٥ ٨	الكسرالاعتيادى
	P 0 P	البسط [عددالأجزاءالملونة]
	الحزء الملون في إلى نموذج بالأرق	المقام [عدد الأجزاء الكلي]
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		خطالأعداد
	<u>\</u>	الجزء الواحد على خط الأعداد يُمثِّل

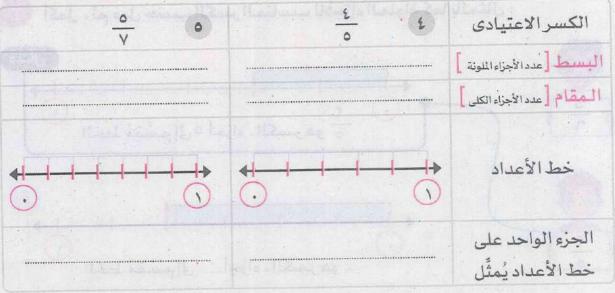
	7	· <u>*</u> •	الكسرالاعتيادى
		<u>Kanada kanada</u> 5	البسط [عددالأجزاءاللونة]
		<u> </u>	المقام [عدد الأجزاء الكلي]
17/		1	خطالأعداد
			الجزء الواحد على خط الأعداد يُمثِّل



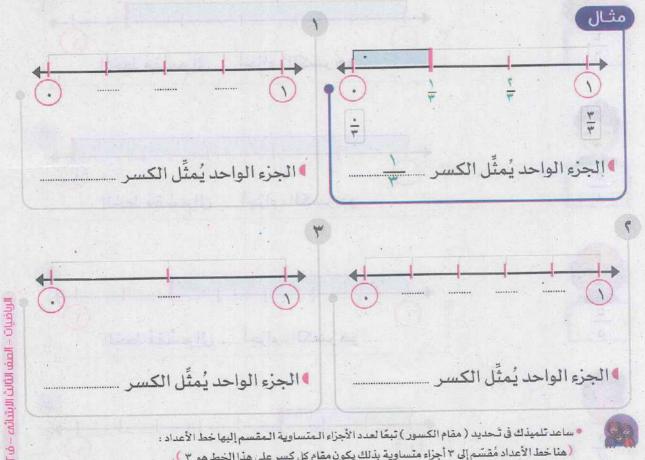
- مقام الكسر الاعتبادى : هو العدد الكلى للأجزاء المقسم إليها خط الأعداد .





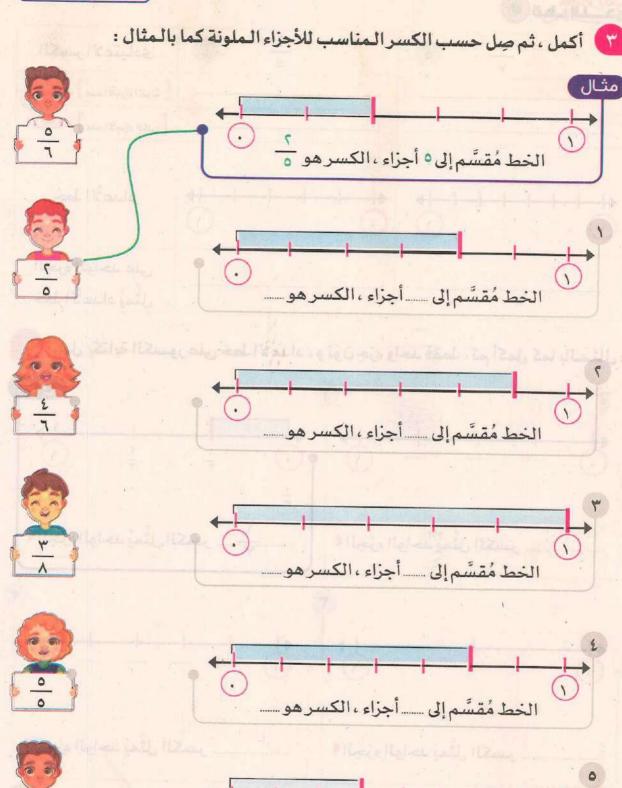


و لوّن جزء واحد فقط، ثم أكمل كما بالمثال: و لوّن جزء واحد فقط، ثم أكمل كما بالمثال:

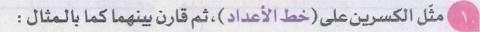


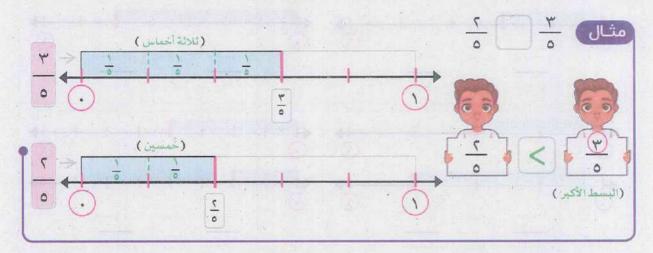
الجزء الواحد يُمثِّل الكسر

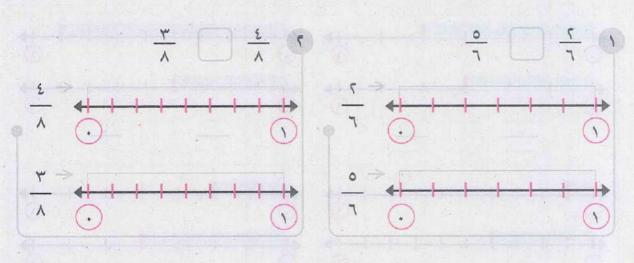
- الجزء الواحد يُمثِّل الكسر
 - ساعد تلميذك في تُحديد (مقام الكسور) تبعًا لعدد الأجزاء المتساوية المقسم إليها خط الأعداد: (هنا خط الأعداد مُقسّم إلى ٣ أجزاء متساوية بذلك يكون مقام كل كسر على هذا الخط هو ٣).
 - ساعد تلميذك في عد عدد الأجزاء المُقسَم إليها خط الأعداد (حيث تُعبَّر عن مقام الكسر).

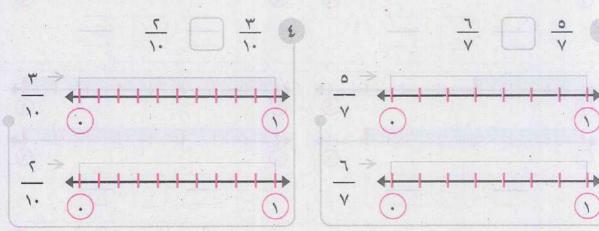


كيف أستطيع المقارنة بين (الكسور الاعتيادية) على خط الأعداد







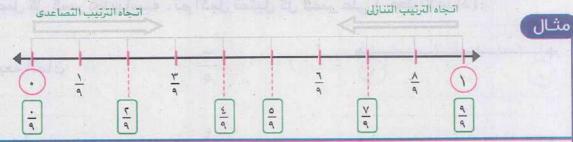


Ond and family

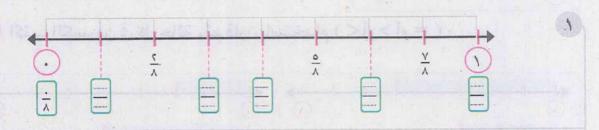


ت أكمل بكتابة الكسور الناقصة على خط الأعداد ،

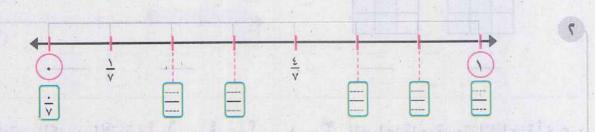
ثم رتِّب هذه الكسور تصاعديًا مرة ، وتنازليًا مرة أخرى كما بالمثال :



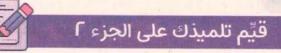
- $\frac{V}{q}$ ، $\frac{\delta}{q}$ ، $\frac{\delta}{q}$ ، $\frac{\delta}{q}$ ، $\frac{\delta}{q}$ ، $\frac{V}{q}$ ، $\frac{V$



- ترتیب الکسور تنازلیًاهو:،،

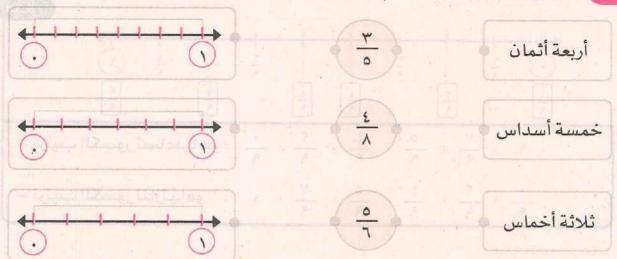


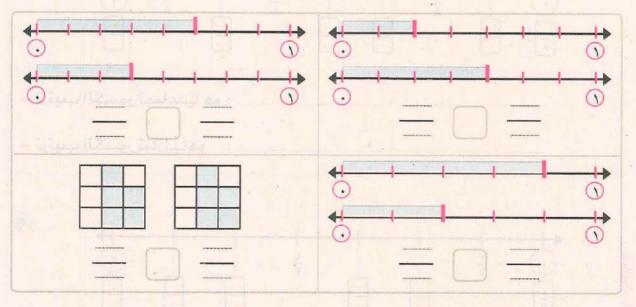
الراضات – المن الثالث الانتدائي – ف ا





مِل كل كسربما يناسبه ، ثم أكمل تمثيل كل كسر على (خط الأعداد):





رتب الكسور الآتية : $\left[\begin{array}{cccc} \frac{7}{v} & \frac{3}{v} & \frac{7}{v} & 1 & \frac{\pi}{v} \end{array}\right]$ تصاعديًا مرة ، وتنازليًا مرة أخرى :

 	 · 6	 هو:	نصاعديًا	الكسورة	- ترتیب



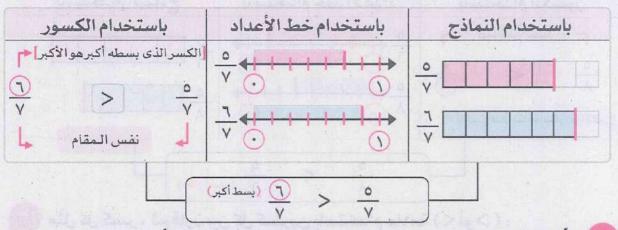
مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو نفس المقام



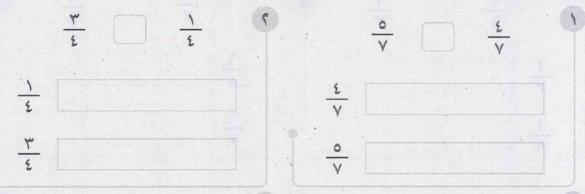


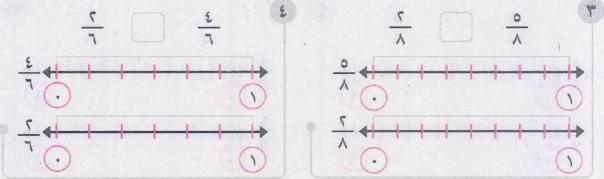
كيف أستنتج قاعدة عند مقارنة كسرين لهما نفس المقام

• أيهما أكبر : $\frac{6}{V}$ أم $\frac{7}{V}$ ؟ الأكبر مو $\frac{7}{V}$ [الكسر الذي بسطه أكبر]



مثّل كل كسر، ثم قارن بين كل كسرين باستخدام علامة (>أو<):



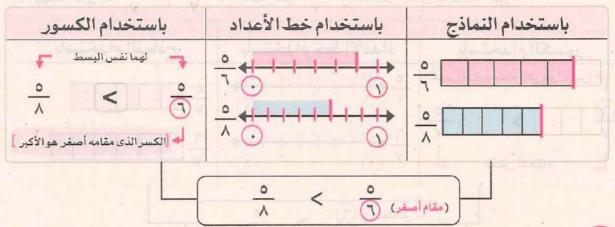


(== 1 = 1 1)	7		7	V	٤	7	9	٧		٤	
(حِل في كراستك)	Y	ليا	٧		1.	1.	' '	9	للبا	9	9



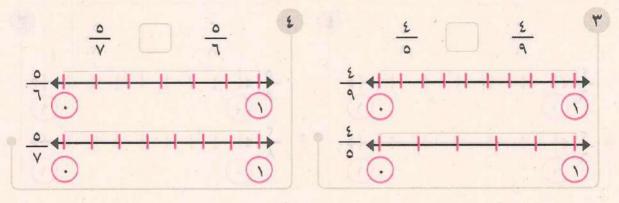
كيف أستنتج قاعدة عند مقارنة كسرين لهما نفس البسط

الكسرالذي مقامه أصغر] الكبرهو $\frac{0}{\pi}$ ؟ الأكبرهو $\frac{0}{\pi}$ [الكسرالذي مقامه أصغر]



مثّل كل كسر، ثم قارن بين كل كسرين باستخدام علامة (>أو <):

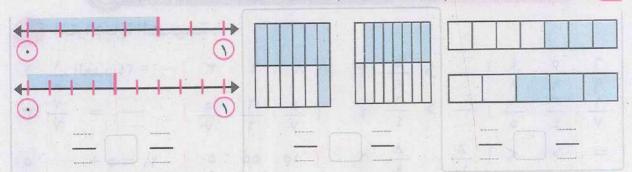
	7	7	7	7	7
	9	~		Y	٨
				-3	
7			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
٣			^	1	
			9 7		
7	41		· · ·		
9			Y		



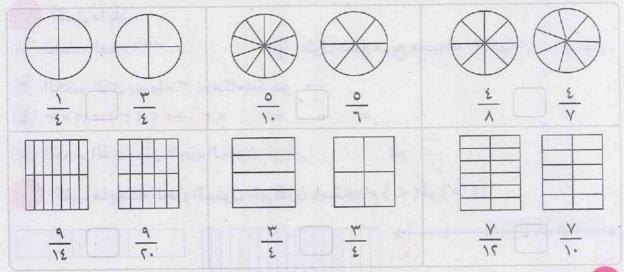
(چل فی کراستك)	<u>٣</u>	70	Y	7	V	7	7	V 0	(1)	<u>V</u>	٥
	-	100		^	-	1		. 0		4	



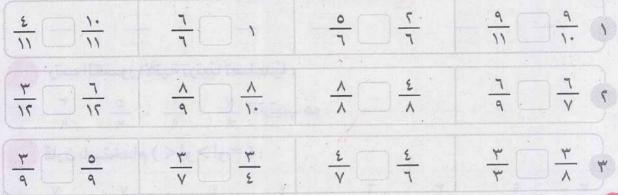
اكتب الكسرين، ثم قارن باستخدام (>) أو (<):



لؤن النموذج حسب الكسر المعطى ، ثم قارن باستخدام (>أو < أو =):



◘ قارن باستخدام (> أو < أو =) :



للحظ أن:
$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho}{\rho} = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$
 الواحد الصحيح



قيِّم تلميذك حتى الدرس ٥ فيِّم تلميذك حتى الدرس ٥



الضحيحة	اخترالإجابة	
**		

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{1}} & \frac$$

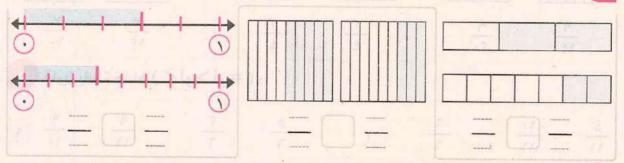
$$\frac{1}{V}, \frac{\gamma}{\xi}, \frac{1}{O} = \frac{V}{\xi}$$

$$\frac{1}{V}, \frac{\gamma}{\zeta}, \frac{1}{O} = \frac{V}{V}$$

$$[=,>,<]\frac{\lambda}{\lambda}-\frac{\lambda}{q}$$
 [\longle \longle \cdot \cdot

ا كمل ما يأتى:

😗 اكتب ما يمثله الجزء الملون ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) :



ورتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا:

قارن باستخدام (> أو < أو =) :</p>

الدروس ۲ - ۸



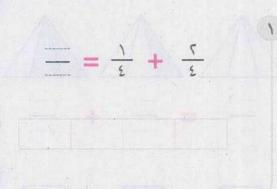




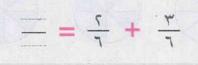
أولًا جمع كسرين لهما نفس المقام

Jol G

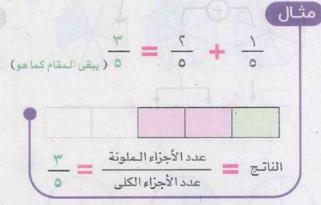
حِل مسائل الجمع الآتية كما بالمثال:



$$\frac{\pi}{2} = \frac{0}{1} + \frac{\pi}{2}$$



$$=\frac{c}{c}+\frac{\varphi}{c}$$



$$=\frac{1}{\lambda}+\frac{\circ}{\lambda}$$

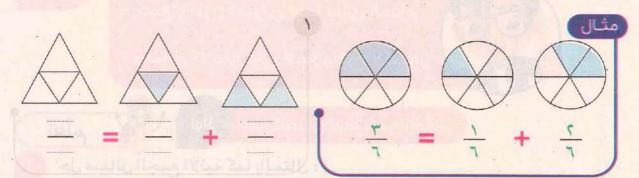
$$\frac{-}{q} = \frac{0}{q} + \frac{\varepsilon}{q}$$

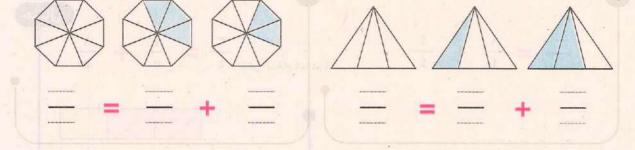
• وضَّح لتلميذك أن:

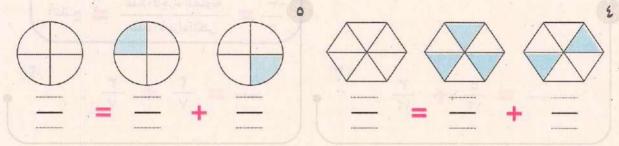


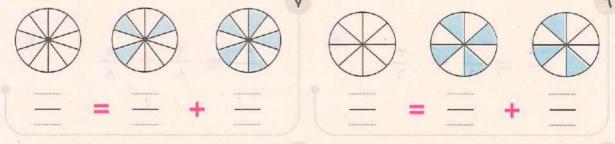
عند (جمع كسرين لهما نفس المقام) ، يبقى المقام كما هو ولكن البسط (هو ناتج جمع كلَّا من بسطى الكسرين) .

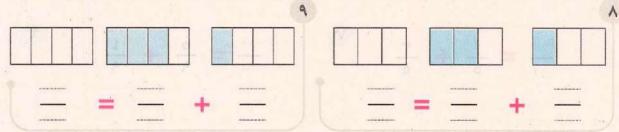
اكتب الكسر حسب الجزء الملوّن من النماذج، ثم اجمع كما بالمثال:











وحلًا إجابة التلميذ وحدِّد الخطأ، ثم حِل المسألة بنفسك كما بالمثال:

إجابة التلميذ)

$$\frac{\varepsilon}{1} = \frac{1}{0} + \frac{\pi}{0}$$

$$\frac{\varepsilon}{0} + \frac{1}{0} = \frac{1}{0}$$
 (المقامات لاتجمع)

$$=$$
 $\frac{1}{2}$ $+$ $\frac{6}{4}$

ما الذي فعله التلميذ بشكل صحيح ؟

ما الذي أخطأ فيه ؟

الحل الصحيح من وجهة نظرك.

إجابة التلميذ)

$$\frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi} + \frac{1}{\xi}$$

أكل (على) ﴿ بِيتْزَافَى الصباح

وفي المساء أكل لل البيتزا، فكم ناتج

جمع ما أكله (على) من البيتزا؟

ما الذي فعله التلميذ بشكل صحيح ؟

ما الذي أخطأ فيه ؟

الحل الصحيح من وجهة نظرك.

اوجد ناتج الجمع:

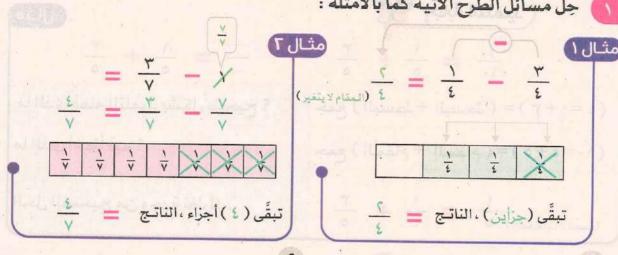
$$= \frac{\pi}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{9} = \frac{\pi}{9} + \frac{7}{9} = \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$= = \frac{\psi}{1} + \frac{\varepsilon}{1} \quad 0 \quad = \frac{\psi}{7} + \frac{\varepsilon}{7} \quad 0 \quad = \frac{\psi}{7} + \frac{\varepsilon}{7} \quad 0$$

طرح كسرين لهما نفس المقام

حِل مسائل الطرح الآتية كما بالأمثلة:



عند (طرح الكسور التي لها نفس المقام)،يبقى المقام كما هو، (البسط هو ناتج الفرق بين بسطى كلَّا من الكسرين).



وجد الناتج، ثم صِل النواتج المتساوية:

$$= \frac{r}{v} - \frac{\tau}{v}$$

$$\frac{-}{-} = \frac{r}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{\sqrt{16}} = \frac{1}{\sqrt{16}}$$

$$\frac{-}{-} = \frac{\varepsilon}{\circ} - \frac{9}{\circ}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{\xi}{2}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{-}{-} = \frac{\epsilon}{v} + \frac{v}{v}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{\pi}{2}}}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$
 $\frac{2}{7} - \frac{2}{11}$ $\frac{7}{7} - \frac{7}{11}$ 0

و أكمل كتابة الكسر المناسب:

$$\frac{7}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7}$$

$$\frac{\lambda}{11} = \frac{1}{11} + \frac{2}{11} = \frac{3}{11} + \frac{2}{11} = \frac{3}{11} + \frac{3}{11} = \frac{3}{11} = \frac{3}{11} + \frac{3}{11} = \frac{3}{11} = \frac{3}{11} + \frac{3}{11} = \frac{3}{11}$$

ثَالثًا مسائل كلامية على جمع و طرح الكسور

اقرأ ، ثم حل المسائل الكلامية الآتية كما بالأمثلة :

تناولت (نادیة) ٣ زجاجة عصیرفی وجبة الإفطار، و للهمذه الزجاجة في وجبة العشاء. فما الكسرالذي يُعبِّرعن 📍 إجمالي ما تناولته (نادية) من العصير؟

 $\frac{\varepsilon}{\tau} = \frac{1}{\tau} + \frac{\pi}{\tau}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ الكسر المُعبِّرهو بلا زجاجة العصير.

> لدى (عمرو) شباك في غرفته على شكل مستطيل ، قام بطلاء ٢ الشباك اليوم ، وفي اليوم التالي قام بطلاء 2 الشباك. احسب الجزء الذي يُعبِّر عن ما تم طلاءه.

 $\frac{}{}=\frac{?}{2}+\frac{1}{5}$ لكسرالمُعبِّرهو — الشباك.

> قامت (چودی) بزراعة 👆 حديقة المنزل بالفل و ملكم الحديقة بالياسمين. احسب الكسرالمُعبِّرعن المنطقة المزروعة.

الكسرالمُعبِّرهو — الحديقة.

> أخذ (على) ١٠ قالب شيكولاته ، وأخذت أخته ٦٠ القالب، احسب الكسر المُعبِّرعن ما أخذه (على) وأخته معًا من قالب الشيكولاته.

الكسرالمُعبِّرهو — قالب الشيكولاته.

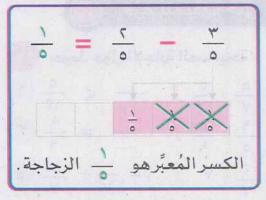
مثال ۲

مع (نورا) ^٣ زجاجة حليب ، شربت منها ⁷ الزجاجة .

اكتب الكسر المُعبِّر عن الحليب المتبقى.

في سباق للجرى قطع (ياسين) مسافة

 $\frac{6}{7}$ کیلومتر، وقطع (فادی) $\frac{\pi}{7}$ کیلومتر.



الكسرالمُعبِّرهو ___ كيلومتر.

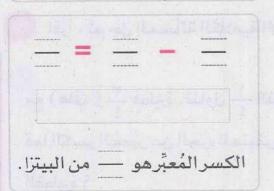
اکتب الکسر المُعبِّر عن الفرق بین المسافتین . مع (یوسف) $\frac{\Lambda}{\rho}$ مترمن الزینة ، استخدم $\frac{3}{\rho}$ مترمنهم لتزیین مکتبه .

اكتب الكسر المُعبِّرعن الجزء المتبقى

مع (یوسف).

الكسر المُعبِّرهو ___ مترمن الزينة.

أكل (فارس) به من البيتزا، اكتب الكسر المُعبِّرعن الجزء المتبقى من البيتزا.





● ساعد تلميذك في تحديد ما إذا كانت المسألة اللفظية جُمع أم طرح لإيجاد الكسر المُعبر عن المطلوب.



قيِّم تلميذك حتى الدرس ٨



مجموعة (أ)

 $7 \frac{r}{\Lambda} < \frac{1}{\Lambda} \cdot \frac{\sqrt{\Lambda}}{\Lambda} \cdot \frac{3}{\Lambda}$

 $[V : T] = \frac{\gamma}{\rho} = \frac{\gamma}{\rho} [V : T : V]$

[1. . V . £]

موطحول الاحاية الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} \frac{\circ}{2}, \frac{\circ}{\sqrt{2}}, \frac{\circ}{\sqrt{2}} \end{bmatrix} = \langle \frac{\circ}{\sqrt{2}}, \frac{\circ}{\sqrt{2}} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{0}{0}, \frac{9}{0}, \frac{0}{0} \end{bmatrix} = \frac{9}{9}$$

$$\begin{bmatrix} \gamma & \frac{\gamma}{V} & \gamma \end{bmatrix} = \frac{\gamma}{V} + \frac{\delta}{V} = \frac{\gamma}{V}$$

$$(1 \times V) + (-- \times V) = 1 \times V$$

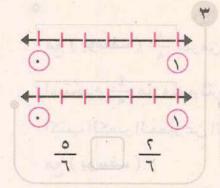
$$(\cdot \cdot \times \vee) + (- - \times \vee) = \cdot \cdot \times \vee \vee$$

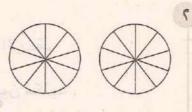
ا أكمل ما يأتي:

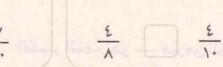
$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{7} + \frac{7}{7} = \frac{2}{7} - \frac{2}{7} = \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{2}$$

الوّن حسب الكسر، ثم قارن باستخدام (>أو<):</p>



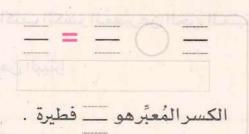




اقرأ ، ثم حل المسألة الكلامية الآتية :

مع (هاني) الله فطيرة ، تناول الفطيرة ، فما الكسر المُعبِّر عن الجزء المتبقى من

القطيرة ؟



🌀 قَيِّم تلميذك حتى الفصل ٩



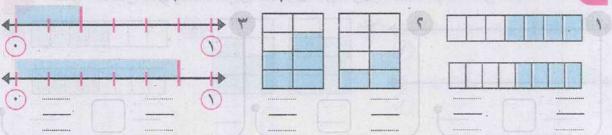


موطحول الإجابة الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} \varepsilon & 1 & \varepsilon \end{bmatrix} \xrightarrow{-1} = \frac{1}{0} + \frac{\pi}{0} \quad \varepsilon \quad \begin{bmatrix} \varepsilon & 1 & \varepsilon \end{bmatrix} \xrightarrow{-1} = \frac{\pi}{2} - 1 \quad \tau$$

$$[\varsigma, \circ, \frac{\vee}{\gamma}] = \frac{2}{\gamma} [\varsigma, \circ, \frac{\vee}{\gamma}] = \frac{2}{\gamma} [\varsigma, \circ, \circ]$$

اكتب الكسر الذي يُمثّله الجزء الملون، ثم قارن باستخدام (> أو <):</p>



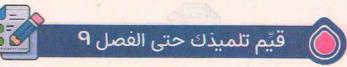
وجد ناتج ما يلى:

$$\frac{3}{2} + \frac{3}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{3}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3}$$

$$\frac{2}{\sqrt{1}} = \frac{\xi}{\sqrt{1}} - \frac{y}{\sqrt{1}} = \frac{\zeta}{\sqrt{1}} - \frac{y}{\sqrt{1}} = \frac{\xi}{\sqrt{1}} - \frac{\lambda}{\sqrt{1}} = \frac{\xi}{\sqrt{1}} - \frac{\lambda}{\sqrt{1}} = \frac{\xi}{\sqrt{1}} = \frac{\xi}{\sqrt{1}} - \frac{\lambda}{\sqrt{1}} = \frac{\xi}{\sqrt{1}} = \frac{\xi$$

حل المسألة الكلامية الآتية:

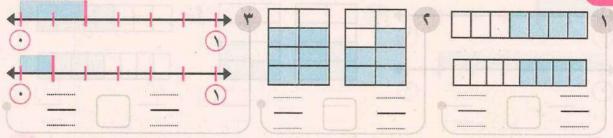
المسافة بين منزل (كريم) ومنزل (سعيد) للهمتر، ما الكسر الذي يُعبر عن إجمالي المسافة التي يقطعها (كريم) في الذهاب من منزله إلى منزل (سعيد) والعودة إلى منزله



مجموعة (ب)	قيِّم تلميذك حتى الفصل 9

				ALL
:	الصحيحة	الإحابة	طحول	🚺 حة

🕜 أكمل ما يأتي :



👩 أوجد ناتج ما يلى:

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{9}{7} + \frac{2}{7} = \frac{9}{7} + \frac{2}{7} = \frac{9}{7} + \frac{2}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}$$

$$= \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\delta}{\gamma} - \frac{\lambda}{\gamma} = \frac{\delta}{\gamma} - \frac{\lambda}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} \in \mathbb{R}$$

👩 حِل المسألة الكلامية الآتية:

قَضَتْ (نادين) 🚽 الساعة لصناعة كيك الشيكولاته، وقَضَتْ (زينة) 👆 الساعة لصناعة كيك التفاح. احسب الكسر المُعبر عن الفرق بين الوقتين.



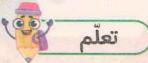
الفصل

الدروس من (۱ – ۸)

أهداف التعلم	عنوان الدرس		
استخدام نماذج الكسور لإيجاد الكسور المكافئة لـ (الكسورالمكافئة للنصف (﴿)	1	الدرس
 استخدام نماذج محسوسة لتحديد كسور متكافئة وغير متكافئة . تحليل الأخطاء لتحديد الأشكال الرباعية . مطابقة الكسور المتكافئة . شرح سبب كون كسران متكافئين أو غير متكافئين . 	مزيد من الكسور المتكافئة .	٢	الدرس
إيجاد الكسور المتكافئة . وصف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة . استخدام خط الأعداد لاستخراج كسور متكافئة وتوضيحها . تطبيق الفهم للكسور المتكافئة لحل مسائل كلامية . وصف تطبيقات حياتية للكسور والكسور المتكافئة .	- أنماط الكسور المتكافئة الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة .	*	الدروس
حساب مساحة مستطيلات ومحيطها . حل مسائل كلامية عن القسمة . مناقشة العلاقة بين الكسور والقسمة . تحليل الأخطاء لحل مسألة كلامية . كتابة مسألة كلامية تُعبر عن السياق الموضح . وصف تطبيقات حياتية للقسمة من الحياة الواقعية . دراسة طرق مختلفة لقسمة العدد ٢٤ بالتساوى . إيجاد العامل المجهول في مجموعة حقائق العائلة . كتابة مسائل ضرب وقسمة لتمثيل حقائق العائلة . شرح العلاقة بين الضرب والقسمة .	- القسمة باستخدام النماذج الشريطية . - مسائل كلامية عن القسمة . - العلاقة بين الضرب والقسمة .	7 🚱	الدروس

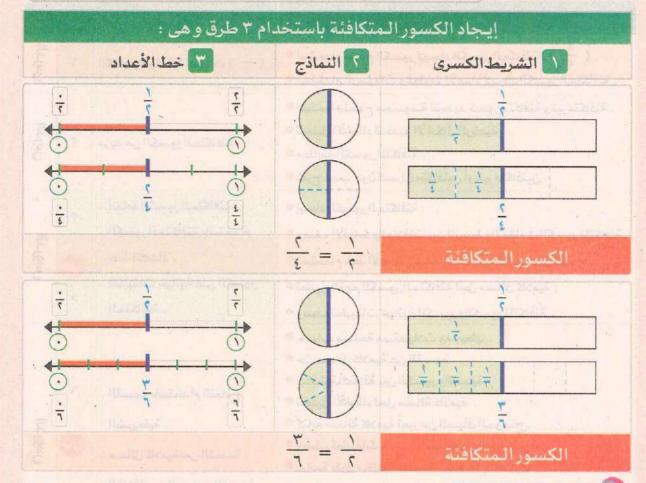


الكسور المكافئة للنصف (🖳)



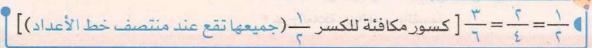
الكسور المتكافئة هي كسور مختلفة في البسط والمقام،

ولها نفس القيمة والموضع (المكان) على خط الأعداد.



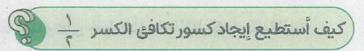
🎑 نستنتج مما سبق أن

117

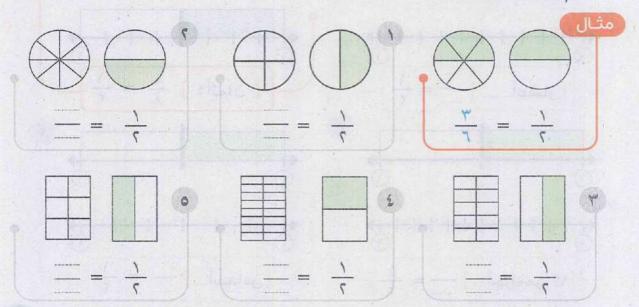


وضّح لتلميذك أن (الكسور المكافئة للنصف) تعنى (الكسور المساوية للنصف)، [جميعها تقع عند $\frac{1}{\gamma}$] على خط الأعداد أى أن: $\frac{1}{\gamma}$, $\frac{7}{3}$, $\frac{7}{\gamma}$ كسور متكافئة ، لذلك فإنّ: $\frac{7}{\gamma} = \frac{9}{3} = \frac{9}{7}$ [البسط نصف المقام أو المقام ضعف البسط]

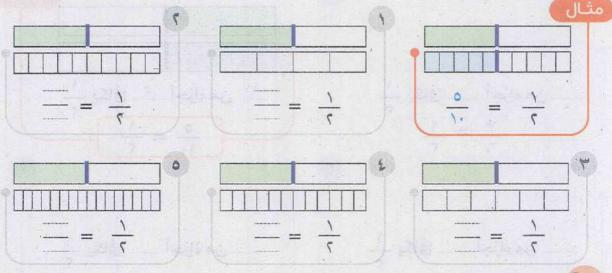




القن أجزاء (التموذج) الثاني للحصول على (كسر مكافئ له)، ثم أكمل كما بالمثال:

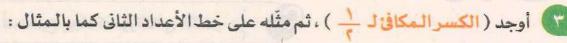


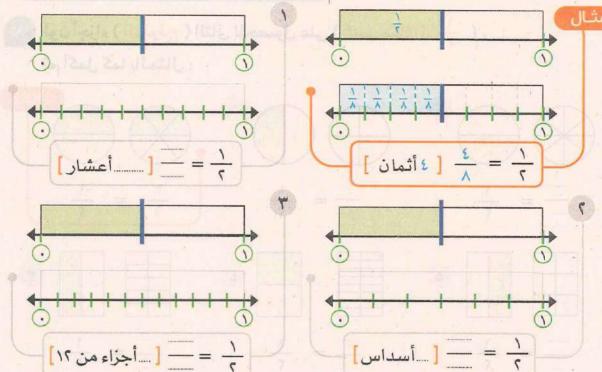
مَالِّل (الشريط الكسرى) الثاني للحصول على (كسر مكافئ له ﴿)، ثم أكمل كما بالمثال:



وضَّح لتلميذك أن: الكسر الذي يكافئ المحكون دائمًا كسر (مقامه ضعف بسطه)،

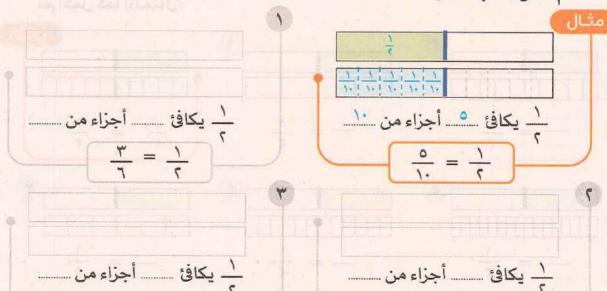
مثل: $\frac{1}{3}$ (عضعف ۲) (أق $\frac{\pi}{7}$ (۲ ضعف ۳) (أو $\frac{3}{4}$ (۸ ضعف ۶) (أو $\frac{6}{12}$ (۱۰ ضعف ۶) وهكذا





ا قسم وظلِّل النماذج الكسرية للحصول على (كسريكافي 👆)،

ثم أكمل كما بالمثال:



 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

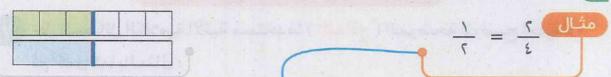
ان:
$$(\frac{1}{2} = \frac{1}{2})$$
 تعنی آن: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ تعنی آن: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$ تعنی آن: $(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})$

 $\frac{V}{\sqrt{\Sigma}} = \frac{1}{2}$





وصل كل كسرين متكافئين بالشكل المناسب كما بالمثال:

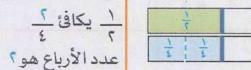


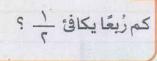
$$\frac{1}{r} = \frac{0}{r}$$

$$\frac{1}{r} = \frac{\xi}{\Lambda}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{\pi}{7}$$

وسِّم شرائط الكسور لإيجاد (كسريكافي 🚽) في كل حالة ، ثم أكمل كما بالمثال :

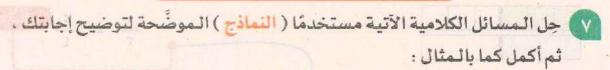




عدد الأجزاء من ١٤ هو.....

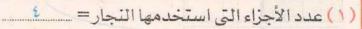
(ite	1	
HE WAY	7	
101		

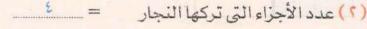


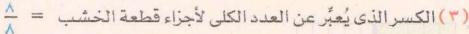


مثال

72	سَّم (نجار) قطعة من الخشب على شكل مستطيل إلى
	أجزاء متساوية ، استخدم نصفها في أعماله وترك الباقي .





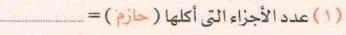


(٤) الكسرالذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء التي استخدمها النجار = -

(٥) الكسرالذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء الباقية التي تركها النجار = 3

 $\frac{2}{\Lambda} = \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ الكسور المتكافئة هى: $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$





(٢) عدد الأجزاء التي أعطاها لأخته =

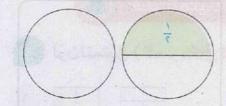
(٣) الكسرالذي يُعبِّر عن العدد الكلى لأجزاء قالب الشيكولاته

(٤) الكسر الذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء التي أكلها (حازم)

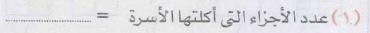
(٥) الكسر الذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء التي أعطاها (حازم) لأخته = -

(١) الكسور المتكافئة هي: = = ___





قسّمت (الأم) كيك على شكل دائرة إلى ١٠ أجراء متساوية ، أكلت الأسرة للله الكيك .



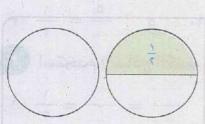
(١)عدد الأجزاء المتبقية من الكيك = _____

(٣) الكسر الذي يُعبِّر عن العدد الكلي لأجزاء الكيك

(٤) الكسر الذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء التي أكلتها الأسرة = _

(٥) الكسر الذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء المتبقية من الكيك = _

(٦)الكسور الـمتكافئة هي : --- = --



عُلبة جُبن على شكل دائرة مُقَسَّمة إلى ٦ أجزاء متساوية ، عُلبة جُبن على شكل دائرة مُقَسَّمة إلى ٦ أجزاء متساوية ، أعدت (منار) ساندويتشات الإفطار بيل العُلبة ، وقالت لوالدتها أن ما تبقى هو نصف العُلبة .

(١) عدد الأجزاء التي استخدمتها (منار) =

(٢) عدد الأجزاء المتبقية من عُلبة الجُبن =

(٣) الكسر الذي يُعبِّر عن العدد الكلي لأجزاء عُلبة الجبن

(٤) الكسر الذي يُعبِّر عن عدد الأجزاء التي استخدمتها (منار) = _

(٥) الكسر الذي يُعبِّر عن عدد الأُجزاء المتبقية من عُلبة الجُبن = _

(٦) الكسور المتكافئة هي: - = -

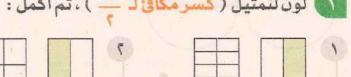


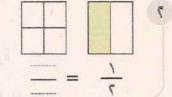
محموعة (أا

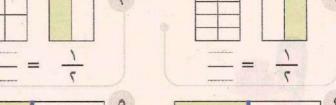
🌑 قيِّم تلميذك حتى الدرس ا

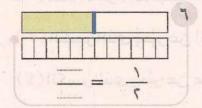


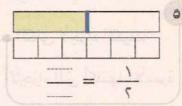
الوِّن لتمثيل (كسرمكافئ ل 🚣)، ثم أكمل:

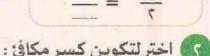












اخترلتكوين كسرمكافئ:

$$[7, \lambda, \xi] = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} [\lambda, \xi, \zeta] = \frac{1}{7} [\xi]$$

$$[\ \ \lor \ \ \lor \ \] \quad \frac{-}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \lor \ \ \lor \ \) \quad (\ \ \lor \) \quad (\ \$$

استخدم (نماذج الكسور) لكتابة ٣ كسور مختلفة تكافئ الكسر (👆) ، ثم أكمل :

			1	
	= /	=		1
			7	

أجزاء من ١٠	يكافئ.	1	NAME OF THE PARTY

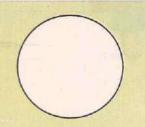
٣ ٢ يكافئ ٤ أجزاء من

_____ =

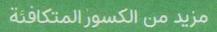
عبير) = (يست

- ع حِل المسألة الكلامية الآتية باستخدام (نماذج الكسور):
- قسَّمت (عبير) بيتزا إلى ٨ أجزاء متساوية فأكلت نصفها وأكلت أختها ٣ أجزاء، وأكل أخيها جزء واحد . عبّر عن ذلك بالرسم ولوّن الجزء المتبقى ، ثم أكمل :

	• اكتب الكسر المُعبِّر عن الآتي:
	(١) العدد الكلى لأجزاء البيتزا
((٢) عدد الأجزاء التي أكلتها (عبي
(عب	(٣) عدد الأجزاء التي أكلها إخوة (
	الكسور المتكافئة هي :











لاحظ تنفيذ الخطوات الآتية ، ثم أكمل ملاحظاتك عن الكسور المتكافئة كما بالمثال:

خط الأعداد الأول

قم بتقسيمه إلى جزأين متساويين، على خط الأعداد وظلل منه جزء واحد .

خط الأعداد الثاني

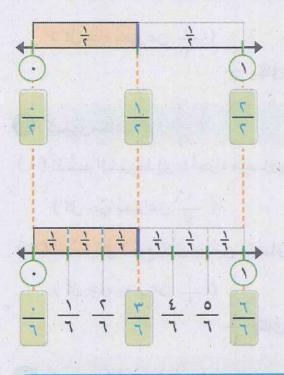
أنا الحظين أ

قم بتقسيمه إلى ٦ أجزاء متساوية ،

واكتب الكسور الآتية:

$$(\frac{\cdot}{r}, \frac{1}{r}, \frac{7}{r}, \frac{3}{r}, \frac{3}{r}, \frac{6}{r}, \frac{7}{r})$$

aby $\frac{3}{r}$ and $\frac{7}{r}$ and



كسور متكافئة ونُعبِّر عنها كالتالى:	كسور تقع في نفس الموقع على خط الأعداد
$\frac{\cdot}{\gamma} = \frac{\cdot}{\gamma} = \frac{\cdot}{\alpha}$ صفر	مثال [كسورتقع عند الصفر] ني ني
	() [كسور تقع عند ۱]
<u> </u>	<u>۱</u> کسور تقع عند <u>۱</u> کسور تقع

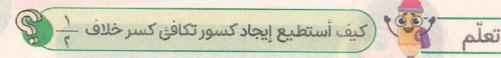
• اطلب من تلميذك تنفيذ الخطوات السابقة في كراسته لكي يستنتج بنفسه أن الكسور المتكافئة تقع في نفس الموقع على خط الأعداد، ويمكن استنتاج كسور متكافئة مثل: $(\frac{\cdot}{1} = \frac{\cdot}{1})$ و $(\frac{1}{2} = \frac{\pi}{1})$.



 $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$

1 1 1 1

त्ते ते त्रिक्त विक्त ते ते





🕦 کسورمکافئة لـ (🥋)

$$\frac{\zeta}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} : \text{ib} \text{ is: } \frac{\zeta}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$$

$$\frac{\zeta}{\lambda} = \frac{1}{2} \text{ (i) ii.} \frac{\zeta}{\lambda} \text{ (iii)}$$

کسورمکافئة له $(\frac{\pi}{2})$

$$\frac{1}{17} = \frac{7}{17} = \frac{\pi}{17}$$
 ای اُن: $\frac{\pi}{3} = \frac{7}{17} = \frac{1}{17}$ ای اُن: $\frac{\pi}{3} = \frac{7}{17} = \frac{1}{17}$

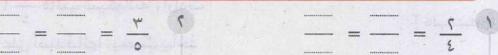


أكمل الكسور المكافئة لكل كسر كما بالمثال:

$$\frac{\lambda}{\alpha^2} = \frac{3}{7} = \frac{\lambda}{7}$$



$$\frac{\varepsilon}{\gamma} \qquad \qquad \frac{1}{\gamma} \quad \frac{$$



1	1 2	1 1	
		ı	
		1	



• شارك تلميذك في استنتاج أن: $\frac{7}{\pi} = \frac{2}{7} = \frac{\Lambda}{12}$ ، ويذلك $\frac{2}{7}$ ، $\frac{\Lambda}{12}$ كسور مكافئة للكسر $\frac{1}{2}$ (لأنها تقع على نفس الموضع على الشريط الكسرى) .

الرياضيات – المف الثالث الايتدائه – ف ا

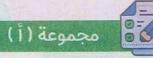


[🔫 القطعة الخشبية	-	\frac{1}{7} \frac{7}{7} \frac{7}{7} \frac{1}{7}		1 1 1		1	
الشريط مقسم إلى ا	1			1 7	1	1	

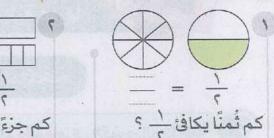
استخدم نجار ٢ قطعة خشبية،
ويريد تغطيتها بشريط لاصق ، طول
القطعة الواحدة منه 🔓 متر.

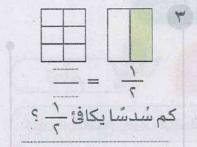
- (۱) ۲ أجزاء من ۳ تكافئ من ۲
 - $\frac{2}{T} = \frac{3}{T}$
- (٣) عدد القطع اللازمة لتغطية القطعة الخشبية هي = ____ قطع .
- لدى $(\frac{16}{16})^{\frac{7}{2}}$ قالب شيكولاته ، أرادت $\frac{7}{1}$ قالب الشيكولاته] أن توزعها على أصدقائها ، بحيث يأخذ $\frac{7}{1}$ كل واحد منهم $\frac{7}{1}$ القالب مقسم إلى $\frac{7}{1}$
 - (١) ٣ أجزاء من ٤ تكافئأجزاء من ٨
 - $\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{\xi} (\gamma)$
 - (٣) عدد أصدقاء (تقى) =أصدقاء.
- الدىحداد قطعة حديد طولها ← م،
 يريد تقسيمها إلى قطع صغيرة ،
 طول القطعة الواحدة منها ← متر .
- (۱) ٥ أجزاء من ٦ تكافئ أجزاء من ١٢
 - $\frac{0}{1} = \frac{0}{2}$
- (٣) عدد القطع الصغيرة التي طول كل واحدة منها ١٠ متر =قطع...
- و اطلب من تلميذك تقسيم قطعة الخشب إلى ٣ أثلاث تبعًا للكسر الأول ثم إكمال تقسيم كل ﴿ إلى نصفين (﴿ و ﴿) . الله الله الميذك (ما عدد الأجزاء من ٦ التي تكافئ ﴿ ؟) ، وضَّح له أن (﴿ يكافئ ٤ أجزاء من ٦)

🔴 قيِّم تلميذك حتى الدرس ٢



🚺 لوِّن لتمثيل (كسرمكافئ له 👆) ، ثم أكمل:





أكمل الكسور المكافئة لكل كسر:

	==	0
	 	۸.,
0		
٨	3	
	HITTINE	

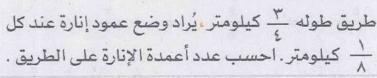
		_	_ ~
			Y
٣			
٧			
	diam'r.		
	». Tale		
			THE RESERVE

🤫 حوّط حول الإجابة الصحيحة:

$$[\ \ \, \ \, \ \, \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \,] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \, \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \, \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \, \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad [\ \ \ \ \ \ \ \] \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =$$

$$\frac{\vee}{-} = \frac{1}{2} \quad \text{(2)} \quad \text{(3)} \quad \text{(4)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(5)} \quad \text{(6)} \quad$$

على المسألة الكلامية الآتية:





عدد الأعمدة = _____ أعمدة .

الدروس

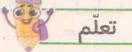
0 - W







أنماط الكسور المتكافئة





كيف أستطيع وصف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة



• وصف الأنماط والعلاقات بين البسط والمقام في الكسور المتكافئة الآتية:

$$\frac{1}{7} = \frac{7}{3} = \frac{7}{7} = \frac{3}{7}$$

المقام ضعف البسط [(٢ ضعف ١) ، (١ ضعف ٢) ، (٢ ضعف ٣) ،

$$\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{7}{3} = \frac{7}{7} = \frac{3}{4}$$

البسط نصف المقام) [(١ نصف ٢) ، (٢ نصف ٤) ، (٣ نصف ٢) ،

$$\frac{\xi}{\Lambda} = \frac{\gamma}{7} = \frac{\zeta}{\xi} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

۱ البسطيزيد بمقدار (۱) [۱ ، ۲ ، ۳ ، ٤ ، ٥

$$\frac{\circ}{1} = \frac{\varepsilon}{\lambda} = \frac{\tau}{2} = \frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{2}$$

المقام يزيد بمقدار (٢) [٢،٤،٢،٨،

$$\frac{\circ}{7} = \frac{3}{3} = \frac{7}{7} = \frac{3}{7} = \frac{1}{7}$$



إيجاد الكسور المتكافئة عن طريق عمليتي الضرب أو القسمة

(o÷)

أوجد العدد المجهول في (الكسور المتكافئة) التالية كما بالأمثلة :



$$\frac{1}{\lambda} = \frac{\gamma}{\xi}$$

\frac{7}{\pi} = \frac{7}{\pi}

· (YX) Y

1.X

 $\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

$$\frac{1}{\sqrt{1+\epsilon}} = \frac{1}{\sqrt{1+\epsilon}}$$

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{15}{17}$$

(£÷) 0

A÷ A

$$\frac{7}{2} = \frac{\psi}{1}$$

 $\frac{3}{5} = \frac{5}{4}$

 $\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\lambda}{\lambda}$

$$=\frac{7}{12}$$

وصحول (الكسر المكافئ) كما بالمثال:

$$\frac{3}{\sqrt{1 + \frac{3}{2}}} = \frac{1}{3\sqrt{1 + \frac{3}{2}}} \cdot \frac{1}{\sqrt{\frac{3}{2}}} \cdot \frac{1}{\sqrt{\frac{3}{2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{3}{2}}} = \frac{1}$$

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$
] = $\frac{\varepsilon}{\delta}$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{7}{2} =$$

$$\frac{\gamma}{r} = \frac{\gamma}{2}, \frac{3}{r}, \frac{\gamma}{r} = \frac{\gamma}{2}, \frac{3}{r}, \frac{\gamma}{r} = \frac{\gamma}{2}, \frac{3}{r}, \frac{\gamma}{r} = \frac{\gamma}{r}$$

• وضَّح لتلميذك : - كيفية إيجاد (الكسور المتكافئة) باستخدام عمليتي الضرب أو القسمة.

- كيفية إيجاد العدد المجهول في الكسور المتكافئة عن طريق ضرب أو قسمة كلِّد من البسط والمقام

على نفس العدد.

أوجد العدد المجهول في (الكسور المتكافئة) التالية :

$$\frac{7}{m} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{}{}$$
 = $\frac{\vee}{\vee}$ ε

$$\frac{1}{\sqrt{\xi}} = \frac{\xi}{V}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\xi}} = \frac{\xi}{V} \quad 0$$

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{\lambda}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{m} = \frac{2}{m}$$

 $\frac{10}{100} = \frac{0}{9}$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{\xi}$$

$$\frac{9}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{1} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1} = \frac{7}{1}$$

أكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال ۳ یکافئ کسرمقامه ۱۱ هو

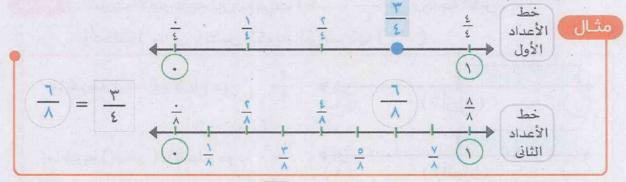
$$\frac{7}{\sqrt{1}} = \frac{7}{\sqrt{1}}$$

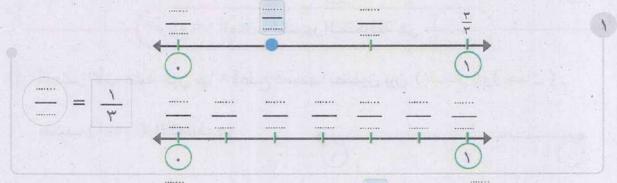
الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد

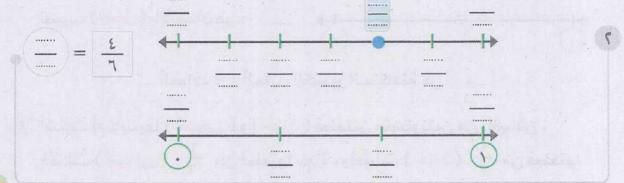


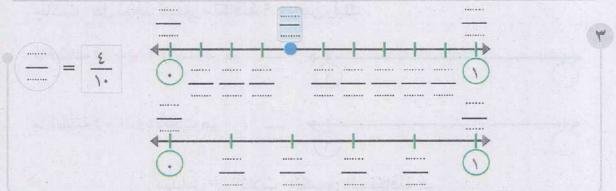
أكمل خطوط الأعداد، ثم أوجد (كسريكافئ) الكسر المُحدَّد على خط الأعداد

الأول كما بالمثال:





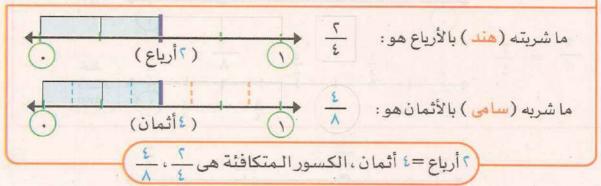




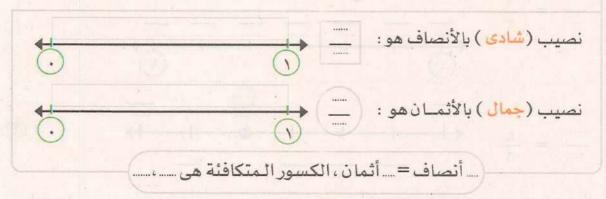
יוש '

تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة

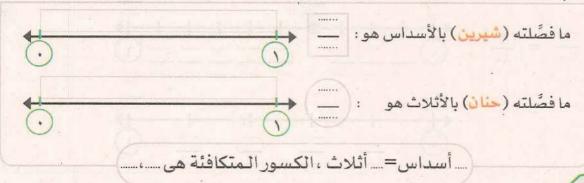
- اقرأ، وأجب باستخدام (خط الأعداد) لمساعدتك في الحل، ثم أكمل كما بالمثال:
 - مثال اشترت الأم زجاجة لبن ، شربت (هند) $\frac{7}{3}$ من زجاجة اللبن ، وأعطت (سامى) نفس الكمية التي شربتها (هند) .



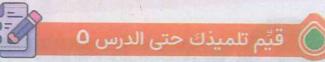
١ أحضر الأب عُلبة جُبن بها ٨ قطع قسَّمها نصفين بين (شادى) و (جمال).



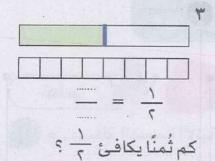
اشترت أم لابنتيها (شيرين) و (حنان) قطعتين متساويتين من القماش، فصَّلت (شيرين) $\frac{3}{7}$ من قطعتها بلوزة، وفصَّلت (حنان) $\frac{7}{7}$ من قطعتها چاکت. هل توجد کسور متکافئة ؟ عبرعن رأيك.

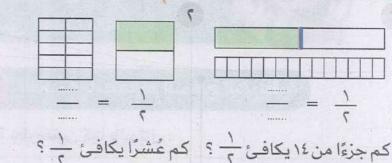


مجموعة (أ)

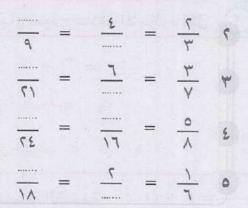


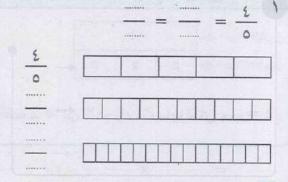
الْ الْمُثيل (كسرمكافئ لـ ←) ، ثم أكمل :
 الْمُون لتمثيل (كسرمكافئ لـ ←) ، ثم أكمل :
 الْمُعَالَقِينَ الْمُثَالِثِينَ الْمُعَالَّقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالَّقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالَّقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَالَقِينَ الْمُعَالَّقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعَالِقِينَ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعَلِّقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلَى الْمُعْلَى الْعُمْلِينَ الْمُعْلَى الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلَى الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلَى الْمُعْلَى الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْعِلْمِينَ الْعِلْمِينَ الْمُعْلِقِينَ الْمُعْلِقِينَ الْعِلْمُ الْمُعْلِقِينَ الْعِلْمِينَ الْعِلْمُ الْعِلْمِينَ الْعِلْمِينَ الْعِلْمِينَ الْعِلْمُ عِلْمُ الْعِلْمِينَ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعُلْمُ عِلْمُ الْعُمْلِيْعِينَ الْعُلِينَ الْعُلْمُعِلْمُ الْعِينَا عِلْمُ الْعُلْمِينَ





أكمل الكسور المكافئة لكلَّا من :



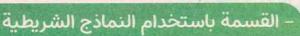


						******						and the last	21 I	جا تاء	حوں ام	9	2	
[٩	L	٧	٨]	9	=	77	٢	1	77	٤.		37	1 =	=	1	١
Г	٩		٩	٩	1			٣		r	٧	٦		0			15	
L	٤.		52	٣٢	1		=	٨	2		^	٧	-	7	1	-	12	P

عِل المسألة الكلامية الآتية باستخدام (نماذج الكسور أوخط الأعداد):

اشترت (رحمة) بيتزا ، وقامت بتقسيمها إلى ٤ أجزاء ، فإذا أكلت البيتزا وأعطت لأختها الباقي . فما هي الكمية التي أكلتها (رحمة) من البيتزا بالأثمان؟

____أرباع = ___أثمان، الكسور المتكافئة هي ___



- مسائل كلامية عن القسمة
- العلاقة بين الضرب والقسمة

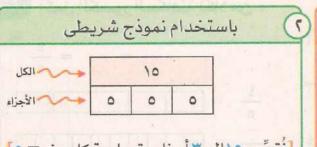


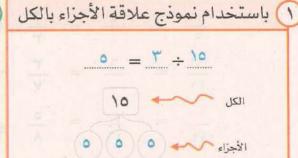


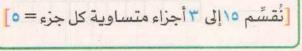
القسمة باستخدام النماذج الشريطية

حل مسألة القسمة الآتية بطريقتين كما بالمثال:

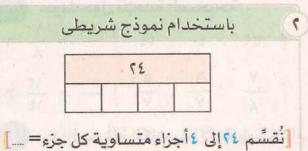
 $a = 7 \div 10$ (amilial lime of $\frac{1}{2}$ ، لأن: ٣ ×





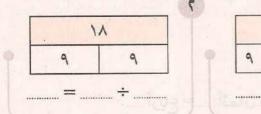


مسألة القسمة ع + ٤ = ... لأن × ... = ... ×





أكمل عمليات القسمة باستخدام (النموذج الشريطي) كما بالمثال :



	17		
٧	٧	٧	

	_	4	5	1
*****	_		 	



اكتب (مسألة القسمة) التي تُعبِّرعن كل نموذج، ثم أوجد الناتج كما بالمثال:

The state of the s	

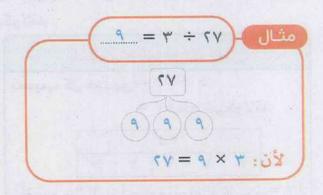
00	00	00	00	0	00
00	00	00	00	0	00

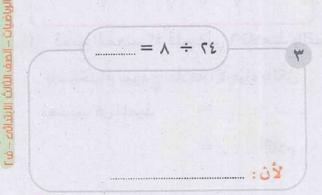
00	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
+	-	عمة =	لة القس	_ مسأ
				+1++1
				11111

0000	0000
	0000
	- - مسألة القسمة =
	Appropriate 1 wind proprieted

ارسم (نموذج علاقة الأجزاء بالكل) لكل مسألة قسمة ، ثم أوجد الناتج كما بالمثال:

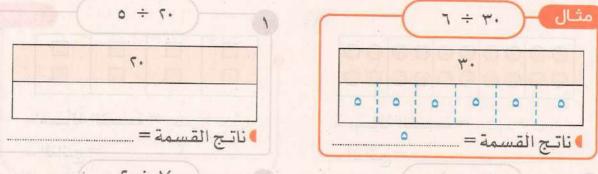
=	٥ ÷	٤٥)	





-		=	٦	÷	11	

) لإيجاد ناتج عملية القسمة كما بالمثال:	أكمل (النموذج الشريطي	٥
---	-----------------------	---



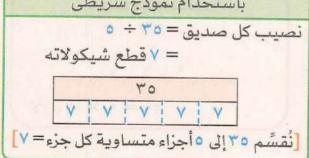
۲ ÷ ۱٤	7 ÷ 07
18	70
	9 9 9 9 9
€ناتج القسمة =	اناتج القسمة =

ثَانيًا ﴿ مسائل كلامية عن القسمة

المسائل الكلامية الآتية (بطريقتين مختلفتين) كما بالمثال:

مثال قامت (هدى) بتوزيع ٣٥ قطعة من الشيكولاته على أصدقائها الخمسة بالتساوى احسب نصيب كل صديق من الشيكولاته .

باستخدام نموذج شريطى	باستخدام نموذج علاقة الأجزاء بالكل
نصیب کل صدیق = ۳۵ ÷ ه = ۷ قطع شیکو	نصیب کل صدیق = ۳۵ ÷ ه = ۷ قطع شیکولاته
70 V V V V V	٣٥
رُنُقسِّم ٣٥ إلى ٥ أجزاء متساوية كل انْقسِّم ٣٥ إلى ٥ أجزاء متساوية كل	V V V V



١ قسَّم المُعلم ٤٢ قلم على ٦ تلاميذ بالتساوى . فما نصيب كل تلميذ من الأقلام ؟

باستخدام نموذج شريطى	باستخدام نموذج علاقة الأجزاء بالكل
	نصيب كل تلميذ =÷
 [نُقسِّمإلى أجزاء متساوية كل جزء=]	=



٢ قام الأب بتوزيع ٦٠ جنيهًا على أبنائه الستة بالتساوى. فما نصيب كل ابن من الجنيهات؟

باستخدام نموذج شريطي	باستخدام نموذج علاقة الأجزاء بالكل
	نصيب كل ابن =÷
	=جنيهات .
[نُقسِّم إلى أجزاء متساوية كل	12000 DDD

اكتب مسألة كلامية تُعبِّرعن (عملية القسمة) باستخدام النموذج الشريطي المعطى (عليك إكمال النموذج الشريطي لأنه ليس مكتملًا) كما بالمثال:

گیُــراد تقسیــم ٤٥ جنیهًــا عــلــــــــــــــــــــــــــــــــ	(4	(المسألة الكلامي	
الم أشخاص بالتسامي	اعل	مُن د تقس م ٤٥ حنية	
		٩ أشخاص بالتساوى .	•

۹ أشخاص بالتساوى . فما نصيب كل شخص من الجنيهات ؟

			1
		400	0
		199/	
	DIST. SWANDOWN	Vinital Control of the Control of th	

النموذج الشريطى

20

-تقسیم الشریط إلی ۹ أجزاء متساویة. (کل جزء به ۵) لأن: ٤٥ ÷ ٩ = ٥

ومتساوية.	 قسيم الشريط إلى أجزاء	<u>;</u> –
	= ÷ i di	1)

F Maria	37	
متساوية.	فسيم الشريط إلى أجزاء	_ت
	ن: ــــــ ÷ ــــــ =	3

• ساعد تلميذك في كتابة مسائل كلامية تُعبِّر عن السياق الموضح.



مثلث الحقائق الرياضية (مجموعة حقائق العائلة)

💇 تذکر

47 = 1 × E W = 3 = 74

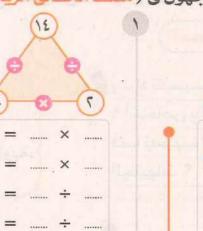
= 1 = mr 1 = 3 = 45

حقائق الضرب

حقائق القسمة

حاصل ضرب العاملين العامل الآخر العامل الأول

أوجد العامل المجهول في (مثلث الحقائق الرياضية) كما بالمثال:



		\	
5	-0	6	(2)
	-		0

..... = ×

70 = 0 × V = 0 ÷ 70 $o = V \div Yo$

	1		1	d-E
	9		6	
0	5_	0		
		100		(Sec. 196)

.... -

75

• ساعد تلميذك على فهم العلاقة بين الضرب والقسمة باستخدام مثلثات الحقائق الرياضية (مجموعة حقائق العائلة) . • وجه تلميذك لاكتشاف العلاقة بين الضرب و القسمة والتعرف على مثلث حقائق العائلة وكيف تنطبق حقائق الضرب والقسمة

> على مسألة من عاملين وحاصل الضرب. ذكّر تلميذك بخاصية الإبدال في الضرب حيث أن: ٤×٨=٨×٤=٣٢





أكمل حَل المسائل الكلامية الآتية كما بالمثال:

• أحضر (سامر) ٢٠ قطعة حلوى لتوزيعها على أفراد أسرته. فما عدد الطرق المحتملة التي يمكن من خلالها مشاركة قطع الحلوى بالتساوى مع أفراد أسرته؟ أكمل عمليات التقسيم كما بالمثال:

نصیب کل فرد	عددالأفراد	م مثلث الحقائق الرياضية)	عملية القسمة (باستخدا
۲۰ قطعة حلوى	1	· = / ÷ · ·	مثال
قطعة واحدة فقط	۲.	1 = r· ÷ r·	
		= +	<u>(C)</u>
			8-1
		÷	(0)
		= ÷	

● قسَّم (عادل) ٤٠ زهرة على أصدقائه بالتساوى ، أكمل عمليات التقسيم التالية:

نصيب كل صديق	عدد الأصدقاء	عملية القسمة (باستخدام مثلث الحقائق الرياضية)
		÷
		=÷
		=÷
		÷÷

ساعد تلمیدُك فی البحث عن عوامل ضرب العدد ۲۰ وهی $(' × ۰) (') × () (') × ()) لیكون كل عامل منهم طریقة للتقسیم مثل : <math>(1 \times 5)$ تعنی أنه یمكن توزیع ۲۰ قطعة علی فرد واحد (یأخذهم كلهم) أو علی ۲۰ فرد (كل فرد یأخذ قطعة واحدة) و هكذا . . .







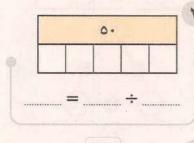
🌀 قيِّم تلميذك حتى الدرس 🛦



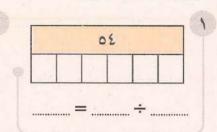
أوجد العدد المجهول في كل (مثلثات الحقائق الرياضية) التالية ، ثم أكمل:

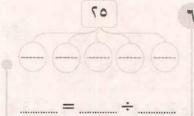


أكمل عمليات القسمة ، ثم أوجد خارج القسمة :



۲۸				
			-	





	1		
1000			
		(1)	



حِل المسائل الكلامية التالية حسب المطلوب: [ارسم (خطأعداد) أو (نموذجًا) أو (شريط كسرى) لمساعدتك في الحل]

- ٣٠ عصفورة يُراد وضعهم في ٦ أقفاص . فما عدد العصافير في كل قفص ؟
- شربت (فريدة) لترمن اللبن ، وشربت (منال) نفس الكمية من اللبن قياسًا بالأسداس. ما الكسر الذي يُعبِّر عن الكمية التي شربتها (منال)؟
- قامت (أمنية) بتوزيع ٧٢ كتاب على ٩ أرفف . احسب عدد الكتب على كل رف .







اخترالإجابة الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} \frac{2}{\pi} & \frac{3}{27} & \frac{3}{27}$$

🚺 أكمل ما يأتي :

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

📅 لاحظ ثم أكمل:

وصف النمط: البسط يزيد بمقدار والمقام يزيد بمقدار

اكتب الكسر الذي يُعبِّر عن كل نموذج ، ثم حوِّط حول الكسور المتكافئة :







و حِل المسائل الكلامية التالية حسب المطلوب:

[ارسم (خط أعداد) أو (نموذجًا) أو (شريط كسرى) لمساعدتك في الحل

- وضعت (سما) عصير في كوبين متساويين ، كمية العصير بالكوب الأول تمثل $\frac{\pi}{0}$ الكوب ، وبالكوب الآخر كمية العصير تمثل $\frac{\pi}{0}$ الكوب . فهل الكمية في الكوبين متساويتين ؟
- تم توزیع ۸۱ کرة من کرات التنس فی صنادیق بالتساوی بحیث یسع کل صندوق ۹ کرات الحسب عدد الصنادیق .

🌀 قيّم تلميذك حتى الفصل ١٠ 📆 مجموعة (ب)



🧥 اخترالإجابة الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} \frac{9}{3} & \frac{7}{\sqrt{3}} & \frac{7}{\sqrt{1}} \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{7}{3}} = \frac{7}{\sqrt{3}} \begin{bmatrix} \frac{7}{\sqrt{3}} & \frac{7}{\sqrt{3}} & \frac{9}{\sqrt{3}} \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{7}{\sqrt{3}}} = \frac{7}{\sqrt{3}} \begin{bmatrix} \frac{7}{\sqrt{3}} & \frac{7}{\sqrt{3}} & \frac{9}{\sqrt{3}} \end{bmatrix}$$

🚺 أكمل ما يأتي :

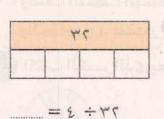
$$\frac{q}{7} = \frac{0\xi}{7} \quad \forall \quad \frac{1\lambda}{7} = \frac{q}{7} \quad \forall \quad \frac{1}{7} = \frac{0}{7} \quad \forall \quad \frac{$$

$$\frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{\lambda}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{3}{\sqrt{2}} = \frac{3$$

ا كمل النمط ووصفه:

👩 أوجد العدد المجهول ، ثم أكمل:





لأن:×٤ = ٢٣

حِل المسائل الكلامية الآتية حسب المطلوب:

[ارسم (خط أعداد) أو (نموذجًا) أو (شريط كسرى) لمساعدتك في الحل]

- (١) تصنع (مي) سجادة وتحتاج السجادة إلى كم مترمن الموكيت، وأرادت (مي) استخدام قطع موكيت ، طول كلاً منها لله متر. فما عدد القطع التي يبلغ طولها أله مترالتي تحتاجها (مي)؟
- (٢) يوجد ٥٤ عُلبة عصير في محل تم توزيعها على ٦ عائلات بالتساوى ، احسب نصيب كل عائلة . باستخدام طريقتين مختلفتين .



الفصل

الدروس من

(V-V)

أهداف التعلم	عنوان الدرس			
 اكتساب الطلاقة في ضرب أعداد مكوّنة من رقم واحد . تحديد استراتيجيات لمساعدتهم على تذّكر حقائق الضرب . 	حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة .	1	الدرس	
كتابة مسائل لتمثيل الروابط بين الضرب والقسمة في مجموعة من حقائق العائلة . كتابة مسائل فيها عدد مجهول واحد لتمثيل مسائل كلامية . حل مسائل تتضمن قيمة مجهولة واحدة . كتابة مسائل كلامية تمثل مسائل معطاة . تطبيق استراتيجيات لحل مسائل الضرب الكلامية . تعريف القسمة .	- مسائل كلامية على الضرب والقسمة كتابة مسائل كلامية على الضرب كتابة مسائل كلامية على القسمة .	د دتی	الدروس	
إيجاد مساحة أشكال هندسية رباعية ومحيطها . إيجاد محيط أشكال هندسية غيررباعية . التعاون لكتابة تعريف للمساحة والمحيط .	مسائل كلامية على المحيط و المساحة .	0	الدرس	
إيجاد محيط مستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده . إيجاد مضيط مستطيل عند معرفة مساحته وأحد أبعاده . إكمال مشروع تصميم منزل لتوضيح الفهم للمساحة والمحيط .	- المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة .	9	الدرسان	



حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة



استراتيجيات حقائق عملية الضرب

(١) الضرب × (١)

أى عدد × · = ·

مثل 3 × ٠ =

۳) الضرب × (۲)

استراتيجية مضاعفة العدد

مثل ٢×٤=٤+٤=٨

(مضاعفة العدد أي جمع العدد مع نفسه)

أو القفز بمقدار (٢) (٤ مرات)

+7 +7 +7 +7

۲) الضرب × (۱)

أي عدد ×١ = العدد نفسه

 $9 = 1 \times 9$ ، $0 = 1 \times 0$ مثل $0 \times 1 = 1$

٤ الضرب × (٣)

مضاعفة العددثم إضافة مجموعة أخرى

مثل ۳×۲=(٦×٢)+۲ (مضاعفة ٦) + (إضافة ٦ أخرى)

1 = 1 + 7 = 1

أو القفز بمقدار (٣) (٦ مرات)

T+ T+ T+ T+ T+ T+

(٤) × الضرب

استراتيجية مضاعفة المضاعفة

 $(\wedge \times) + (\wedge \times) = (\wedge \times)$

(مضاعفة ٨) + (مضاعفة ٨) 17 + 17 = ()(

(مضاعفة المضاعفة ٨)

(۵) × الضرب

القفز بمقدار (٥)

مثل ٥×٢=٠٧

(القفر بمقدار (٥) ٦ مرات)

0+ 0+ 0+ 0+ 0+ 0+

50 10

> راجع مع تلميذك استراتيجيات حقائق عملية الضرب وكيفية تطبيقها لاكتساب الطلاقة في عملية الضرب. • وضح لتلميذك أن: (١) مضاعفة العدد تعنى (جمع العدد مرتين أو ضرب العدد × ٢) ، (٢) مضاعفة المضاعفة تُعنى:

(ضرب العدد × ٢ نم ضرب الناتج × ٢ مرة أخرى) .



√ الضرب × (٦)

الضرب × (٥) ثم إضافة مجموعة أخرى

الضرب × (٥) ثم إضافة مجموعة أخرى × (٢)

۸ الضرب × (۷)

خاصية التوزيع في الضرب

۹ الضرب × (۸)

(1)(1)

مضاعفة حقائق ضرب العدد × (٤)

[مضاعفة حقائق ضرب ٤]

🕦 الضرب × (۹)

استراتيجية خدعة الأصابع

مثل ٩ × ٨ (نقوم بثني الإصبع رقم ٨)



ا نعد الأصابع ونقوم بثني الإصبع الثامن ثم نعد الأصابع يمين الرقم المثنى (تمثل الآحاد؟) ويسار الرقم المثنى (تمثل العشرات ٧) $V = V \times V = V$

۱۱) الضرب × (۱۰)

إضافة (٠) يمين العامل الآخر. مثل

(العامل الآخر)

 $\forall \cdot = \vee \times \backslash \cdot$

🕜 الضرب × (۱۲)

الضرب × (١٠) ثم إضافة مجموعة أخرى × (١)

[خاصية التوزيع في الضرب]

۱۲) الضرب × (۱۱)

الضرب × (۱۰) ثم إضافة مجموعة أخرى

اختر الاحابة الصحيحة:

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \) + (\pounds \times \lambda) = \vee \times \lambda \quad \ ($$

$$[\ \ \ \ \ \ \ \) + (\gamma \times \gamma) = \gamma \times \xi. \quad \forall$$

$$[\circ, 7, \pi] + (\pi \times \circ) = \pi \times 7$$

$$[(\vee \times \vee) \times (\vee \times \vee) \times (\vee \times \vee) \times (\vee \times \vee)] = ((\vee \times \vee) \times (\vee \times) (\vee \times) \times ($$

$$[(\vee \times 1) \cdot (\circ \times 1) \cdot (1 \times 1)] = (1 \times 1) + (2 \times 1)$$

$$[9 \lor \lor \lor \lor] + (9 \times \lor) = 9 \times \lor \lor \lor$$

$$[\cdot \cdot \circ \cdot \lor] = 0 + (\cdot \lor) \cdot (\cdot \lor) + 0 = \dots$$

استخدم الاستراتيجية المناسبة لحل المسائل الآتية: ١١٠ العلما المعدد الاستراتيجية المناسبة لحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المعدد الاستراتيجية المناسبة لحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المسائل الآتية المناسبة المناسبة لحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المناسبة المناسبة لحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المناسبة المناسبة الحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المناسبة المناسبة الحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المناسبة المناسبة الحل المسائل الآتية : ١١٠ العلم المناسبة المناس

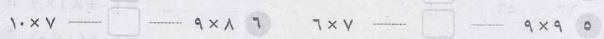
$$= 9 \times V = = 0$$

$$= 11 \times 1 \quad 17 \quad = 17 \times 11 \quad$$

$$= 7 \times 7 = 213 \times 7 = 213$$

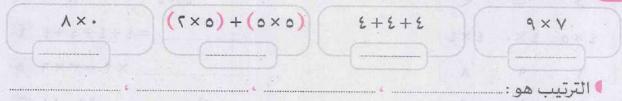
Katt Elnada			
ام (> أو < أو =):	، ثم قارن باستخدا	بة لإيجاد الناتج	الاستراتيجية المناس
9 × 7	7×7 ((.xi.	

7×1. 2



11×0

ول المسائل الآتية ، ثم رتب النواتج تصاعديًا:



مَّن مَن أنا ؟ كما بالأمثلة:

استخدم

1x. 1

15×5 4

(لإيجاد عوامل العدد ١٢) ١×١١=٦١ ٦×٢=٢١ ٣×٤=٢١ عوامل العدد ١٢ هي ١ ، ٢٠، ٢، ٢، ٢٠ ، ٤

0×71

عدد رقم آحاده ۲ ، وأحد عوامله ٤ ، وله ٦ عوامل ضرب . العدد هو ۱۲ لأن: ۱۲ = ١×١٢ أو ٢×٢ أو ٣×٤

مثال ۲ عدد مكوَّن من رقمين ، رقم آحاده ضعف رقم عشراته ، وأحد عوامله ۹ العدد هو ۳٦ لأن : ٦ ضعف ۳ أو ٩× ٤ = ٣٦

الإيجاد عوامل العدد ١٠ ١×١ = ١٠ ١× ٥ = ١٠ عوامل العدد ١٠ هـ١ ، ٢،١٠ ، ٥ . مثال ۳ عدد له ٤ عوامل ، و رقم عشراته ١ ، وأحد عوامله ٥ العدد هو ١٠ لأن: ١٠ = ٢ × ٥ أو ١ ×١٠

And the second s	عدد له ٤ عوامل ، رقم عشراته ١ ، وأحد عوامله ١٠	
	عدد رقم عشراته ۱ ، وله ٤ عوامل ونصفه ٧	5
	عدد مكوّن من رقمين ، رقم أحاده ضعف رقم عشراته ، أحد عوامله ٦	7

وصِّح لتلميذك أن: عوامل ضرب العدد هي الأعداد التي يمكن قسمة العدد عليها بدون باق.

مثل: عوامل العدد ١٢ هي ١٠ ٢ ، ٢ ، ٢ ، ١٢ ، ولذلك فإن عدد عوامل ضربه ٢ ، كما أن : (١) عامل ضرب لجميع الأعداد .





محموعة (١)

14 . 01 . .]

2 × 0 . 2 × . . 2 × 2

7 , 9 , 1

قيِّم تلميذك حتى الدرس ا



:	حوط حول الإجابة الصحيحة	M
Ī	-7 × / 0 ×	
	$=(\cdot + \land) \times \lor$	1

$$= \lambda \cdot + (\cdot \times \circ)$$

$$(9 \times ...) + (9 \times \xi) = 9 \times \Lambda \Lambda$$

$$(11 \times \underline{\hspace{1cm}}) + (11 \times 0) = 11 \times 1$$

مسائل الضرب التالية ، وإذكر الاستراتيجية المستخدمة :

$$= 7 \times 9 \quad = 7 \times 17 \quad = 0 \times 1 \quad = 0$$

🕥 استخدم الاستراتيجية المناسبة في إيجاد ناتج عمليات الضرب (في كراستك):

$$= \circ \times 1. \land = \circ \times 1. \land = \circ \times 1. \Rightarrow \circ = \circ \times 1$$

🛂 خمن مَن أكون ؟

- العدد هو





- كتابة مسائل كلامية على الضرب.

تعلم

كيف أستطيع إيجاد العدد المجهول في مسائل الضرب والقسمة التي تحتوي على مجهول واحد

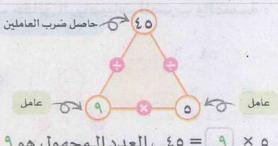
■ يمكن استخدام (مثلث حقائق الرياضيات) لإيجاد العدد المجهول كالتالى :

ا في مسائل الضرب

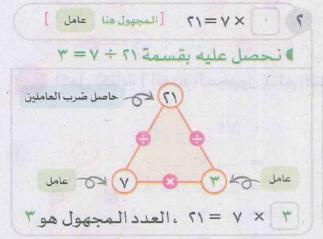
[المجهول هنا عامل]

أولا

● نحصل عليه نقسمة ٥٤ ÷ ٥ = ٩



٥ × ٩ = ٥٤ ، العدد المجهول هو ٩

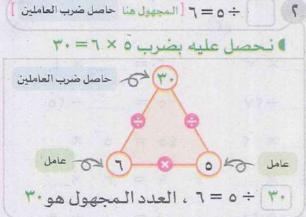


🧗 في مسائل القسمة

[المجهول هنا عامل] m = +19

انحصل عليه بقسمة ١٢ ÷ ٣ = ٤

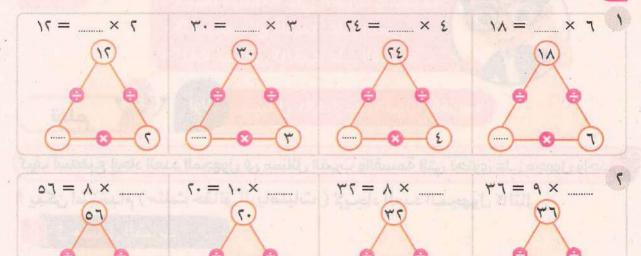
١٢ ١٥ حاصل ضرب العاملين 2 dol (4) (2) 20 alab ١٢ ÷ ٤ = ٣ ، العدد المجهول هو ١



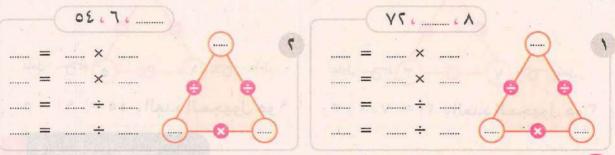
وضَّح لتلميذك أنه: يمكن إيجاد العدد المجهول في مسائل الضرب أو القسمة كالتالى:

- (١) إذا كان (عامل) نحصل عليه بالقسمة مثل : ٥ × = ٥٥ ، المجهول هو ٥٥ ÷ ٥ = ٩
- (۱) إذا كان (حاصل ضرب العاملين) نحصل عليه بالضرب مثل: ... + ه = ٦ ، المجهول هو ٥ × ٦ = ٣٠

آكمل باستخدام (مثلث حقائق الرياضيات):



أكمل بكتابة (العدد المجهول)، ثم اكتب حقائق الرياضيات للضرب والقسمة:



وجد (العدد المجهول) في كل مسألة من المسائل الآتية:

اقرأ واكتب (مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد) لتمثيل ما يحدث في كل مسألة كلامية ، ثم حِلها باستخدام (مثلث حقائق الرياضيات) كما بالأمثلة :

مسألة عددية	مثلث حقائق	المسألة الكلامية
تحتوى على مجهول واحد	الرياضيات	
= ¬ ÷ \A	NA THE STATE OF TH	مثال وزّع (مُعلم) ١٨ قلم على ٦
العدد المجهول هو ٣ لأن: ٣ × ٢ = ١٨	9 9	من التلاميذ بالتساوى .
نصيب كل تلميذ =٣أقلام	(F) (S)	فما نصیب کل تلمیذ ؟
= \· × \	- <u>v</u>	مثال ۲ فندق يتكون من ۷ طوابق ،
العدد المجهول هو ۷۰ لأن: ۷۰ ÷۲۰ = ۷	9 9	وبكل طابق ١٠ غرف ،
العدد الكلى لغرف الفندق = ٧٠ غرفة .	TO CV	فما العدد الكلى لغرف الفندق ؟
	9	ف إحدى المكتبات يُراد توزيع
العدد المجهول هو	9 9	٥٩ كتابًا على ٧ أرفف بالتساوى .
	0-0-0	فما عدد الكتب بكل رف؟
	Q	م قام (على) بتقسيم ٣٦ كرة قدم
العدد المجهول هو	e e	على ٩ مجموعات بالتساوى .
THAT SHE I HAVE TO ALL SHE	○	فكم كرة في المجموعة الواحدة؟
	Q	٣ معرض للأدوات المنزلية
العدد المجهول هو		يعرض ٨٠ طبـق على ٨ أرفف
لأن:	7 9	بالتساوى.
The state of the s	\bigcirc	احسب عدد الأطباق بكل رف.

• وضَّح لتلميذك طريقة كتابة مسألة عددية (ضرب أو قسمة) تحتوى على مجهول واحد باستخدام (مثلث حقائق الرياضيات).

ق مسألة عددية	مثلث حقائر	المسألة الكلامية
، تحتوى على مجهول واحد	الرياضيات	
		٤ ١ يوجد ٩ فيلة في حديقة
	A	الحيوانات ، يأكل كل فيل حزمتين من
العدد المجهول هو	9 9	الحشائش يوميًا . فماعدد حزم
		الحشائش التي يحتاج حارس
No other triangle		الحديقة إطعامها للفيلة في اليوم الواحد؟
و قما نصب كل المياز؟		ه کنز (آدم) ۲۶ قطعة بسکویت
	X	ووضعها بالتساوى في أكياس، وأعطى
العدد المجهول هو	9 9	كيسًا واحدًا لكل صديق من أصدقائه
	-8-	الثمانية.
Sal (1812) 1812 1812		فماعدد قطع البسكويت في كل كيس؟
	O	٦ الدى حارس الحديقة ٨١ سمكة،
des	X	يحصل كل تمساح في حديقة الحيوانات
العدد المجهول هو	9 9	على ٩ أسماك ، فإذا كان الحارس يطعم
		كل التماسيح ،
62 and 102 and 52		فما عدد التماسيح في حديقة الحيوان ؟
		٧ ﴿ وأصدقائه إلى
	X	حديقة الحيوانات. ثمن تذكرة الدخول
العدد المجهول هو	9 9	الواحدة ٨ جنيهات، فإذا أنضق (آدم)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-6-	وأصدقائه إجمالاً ٧٢ جنيهًا .
		فما عدد التذاكر التي اشتروها ؟
		٨ ك دهب (آدم) وأصدقائه إلى قاعة
	X	محاضرات للاستماع إلى محاضرة حارس
العدد المجهول هو	9 9	الحديقة عن الطاووس. تسع القاعة
HOME SEE END		٤٨ شخصًا. فإذا كان هناك ٦ صفوف،
	(المجلسة و المربية)	فما عدد الكراسي في كل صف ؟



ثانيًا كتابة مسألة كلامية تمثل مسألة ضرب معطاة

أوجد الناتج ، ثم عبرعن كل مسألة ضرب بمسألة كلامية ، واكتبها كما بالمثال:

م عُلبة شيكولاتة تحتوى على ٩ قطع من نوع واحد ، فما عدد القطع في ٤ عُلب ؟	مثال 3×9= التا

كتابة مسألة كلامية تمثل مسألة قسمة معطاة

ثالثًا

وجد الناتج ، ثم عبّر عن كل مسألة قسمة بمسألة كلامية ، واكتبها كما بالمثال:

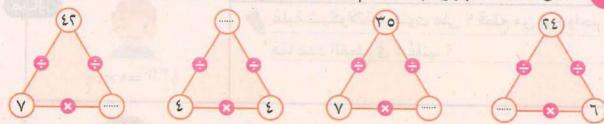
مُعلمة ١٤ قلمًا على ٧ تلاميذ بالتساوى ،			
ميب كل تلميذ من الأقلام ؟	فمانص		
		=Y÷ £9	
e de la companya de l			
- And the Indian and Add Town of the Indian		-	
		1000	

قيِّم تلميذك حتى الدرس E



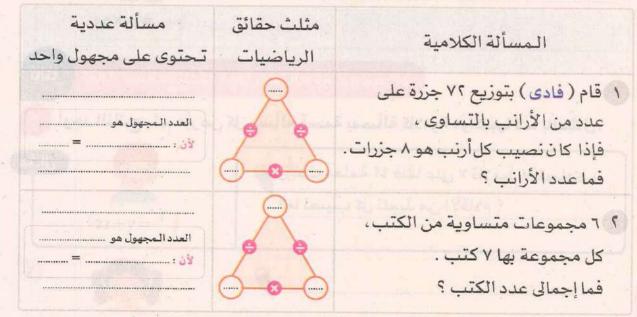


أكمل العدد المجهول باستخدام (مثلث حقائق الرياضيات) في كلَّا مما يأتي :



وجد العدد المجهول في كلَّا مما يأتي:

اقرأ واكتب (مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد) لحِل المسائل الكلامية الآتية:



- اكتب مسألة كلامية تحتوى على الآتى:
- ١ مسألة الضرب (٥ × ٩ =) ، ثم أوجد حاصل الضرب.
 - ا مسألة القسمة (٤٢ ÷ ٦ =) ، ثم أوجد خارج القسمة.









مسائل كلامية على



تعلم

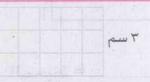
تذكّر الفرق بين المحيط والمساحة

مساحة الشكل =

المساحة

محنط الشكل = مجموع أطوال أضلاع الشكل.

محيط المستطيل



محيط المستطيل = ٣ + ٥ + ٣ + ٥ = ١٦سم.

۸ × ۲ = ۱/سم

محيط المربع



محيط المربع = ٣ + ٣ + ٣ + ٣ = ١٢ سم.

عدد الوحدات المربعة المكونة لهذا الشكل. مساحة المستطيل

		٣		١	
1.	٩	٨	٧	7	۳ سم
10	12	17	15	11	

= ١٥ سم مربع.

مساحة المربع

= ٩ سم مربع .(أو) مساحة المربع

= طول الضلع × نفسه مساحة المربع

= ٣ × ٣ = ٩ سم مريع.

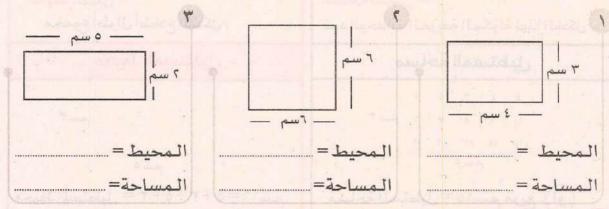
• ذكّر تلميذك أن: المحيط يُقاس بوحدات الأطوال (سم، متر) ، والمساحة تُقاس بوحدات المساحة (سم مربع، مترمربع).



محيط ومساحة الأشكال الآتية:	احسب 🚳
-----------------------------	--------

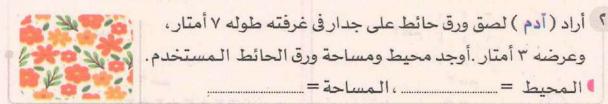


احسب محيط ومساحة الأشكال الآتية:



م حِل المسائل الكلامية الآتية: 😙

- ر ترید (سلمی) شراء سجادة طولها ٦ أمتار، وعرضها ٥ أمتار. أوجد محیط ومساحة السجادة.



- اوجد محیط ومساحة حمام سباحة علی شکل مستطیل.
 عرضه ۸ أمتار، وطوله ۱۰ أمتار.
 - المحيط = المساحة =





وقرأ وحِل المسائل الكلامية الآتية كما بالمثال:

رسم (حسام) مستطیل طوله ۵ سم وعرضه ۳ سم ، ورسمت (منی) مستطیل طوله ٦سم ، وعرضه ٣ سم ، ارسم نموذجًا لكل مستطيل ثم أوجد محيط ومساحة كلَّا منهما.

1	(مستطیل (منی) ۲ سم			(مستطیل(حسام) ۵ سم	
٣ سم		مس ٣	٣سم	12.64	٣ سم
	٦ - ٦ سم			ه سم	
لعرض) × ۲	طيل = (الطول+ا	محيط المستم	لعرض) ×۲	ل = (الطول + ا	محيط المستطي
7×(7	+ 1)=		7×(*	+ 0)=	
(× 9 =		7	× / =		
= ۱۸سم			= ۱۱سم		
مساحة المستطيل = الطول × العرض		العرض	يل= الطول ×	مساحة المستط	
× 1 = 1 = 1 = 1		2 may 7 m	× 0 =		
۵ ویده (۱۸ = ۱۸ سم مربع			يع	= ۱۵ سم مر	

إذا وضعنا المستطيلين بجوار بعضهما البعض لتكوين شكل جديد.

	5	بف يبدو الشكل الجديد	ر کی	
عرض المستطيل الجديد ٣	۲سم	ىم	m 0	طول المستطيل الجديد = 0+ 1 = 11سم
4	منی ۳	مام	<u> </u>	
يل الجديد = ٣سم .		اسم. ع	جدید = ۱	طول المستطيل ال
م	۱۱× ۲= ۱۹ سر	11+ T) × 7=	لجديد = (- محيط المستطيل ا
				- مساحة المستطيل
ساحة مستطيل (مني)	(حسام) + م	ساحة مستطيل	A =	أو
۱۸ = ۳۳ سم مربع .	+ 110000	10'	.=	

ضه ٤سم ، ورسمت (مريم) مستطيل طوله	۱ رسم (محمد) مستطیل طوله ۲سم، وعر
ن (محمد) و (مريم) ،	٥ سم وعرضه ٤ سم . ارسم مستطيل كلَّا م
مستطیل (مریم)	
المحيط=ا	المحيط=
	ا إذا وضعنا المستطيلين بجوار بعضهما ال
ييط ومساحة الشكل الجديد .	فكيف يبدو الشكل الجديد ؟ ثم أوجد مح
محيط الشكل الجديد =	كيف يبدوالشكل الجديد؟
مساحة الشكل الجديد =	
مه ٢سم ، ورسمت (نيرة) مربع طوله ضلعه	م رسم (أمجد) مستطيل طوله ٤سم وعرض
	٢ سم . ارسم مستطيل (أمجد) ومريع (نب
مريغ (نيرة)	مستطيل (أمجد)
de la manual de	
المساحة =	المساحة =
	ا إذا وضعنا المستطيل والمربع بجوار بعد
ميط ومساحة الشكل الجديد .	فكيف يبدوالشكل الجديد ؟ ثم أوجد م
محيط الشكل الجديد =	كيف يبدوالشكل الجديد؟
مساحة الشكل الجديد =	

اطلب من تلميذك حل بعض المسائل التي تتعلق بالمحيط والمساحة ورسمها





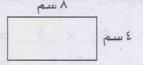
أشكال لها نفس المحيط

مستطيل ومثلث لهما نفس المحيط

مستطيل طوله ٨ سم ، وعرضه ٤ سم مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ٨ سم





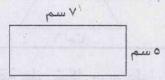


محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه. $- \lambda + \lambda + \lambda = \sqrt{3}$ سم.

مربع ومستطيل لهما نفس المحيط

مستطيل طوله ٧ سم ، وعرضه ٥ سم

مربع طول ضلعه ٦ سم

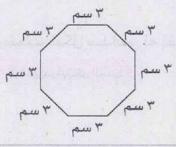


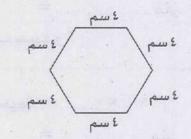
المحيط= 7 × 3 = 37 سم.

 $|1_{\alpha} = (v + 0) \times 7 = 37 \text{ ma}$.

شكل سداسي ، وشكل ثماني لهما نفس المحيط

محيط شكل سداسي منتظم طوله ضلعه ٤سم. محيط شكل ثماني منتظم طول ضلعه ٣سم.





المحيط = طول الضلع × ٨ × ۸ = ١٤ سم.

المحيط = طول الضلع × ٦ × ۲ = ٤٦ سم.

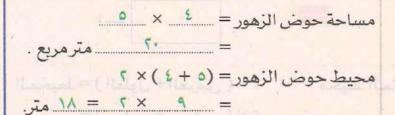
ارسم ، ثم أكمل كما بالمثال :

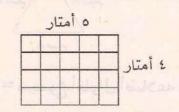
مثال

قام (مروان) بقياس أبعاد حوض الزهور بمدرسته،

فوجد أنه على شكل مستطيل عرضه ٤ أمتار، وطوله ٥ أمتار.

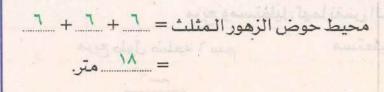
ارسم مخططًا لحوض الزهور ووضح أبعاده ، ثم احسب مساحته ومحيطه .

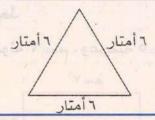




ا إذا رسمت حوض آخر للزهور له نفس المحيط ولكنه مثلثًا ، كيف سيبدو؟

كيف يبدوالشكل الجديد؟





حديقة على شكل مربع طول ضلعه ٦ أمتار . ارسم مخطَّطاً لها ،

ووضح أبعادها ،ثم احسب مساحتها و محيطها .

×	مساحة الحديقة =
مترمربع.	المائية المائية المائية الم
٤ ×	محيط الحديقة =
. Ja	= -

ا إذا رسمت شكل سداسي له نفس المحيط ، كيف سيبدو؟

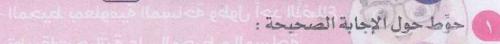
كيف يبدوالشكل الجديد؟

• اطلب من تلميذك رسم شكل سداسي محيطه ٢٤ متر.

ووضِّح له عند قسمة (محيط الشكل السداسي ٠٠) ينتج طول الضلع = ٢٤ ÷ ٦ = ٤ أمتار (هنا يكون الشكل سداسي منتظم)

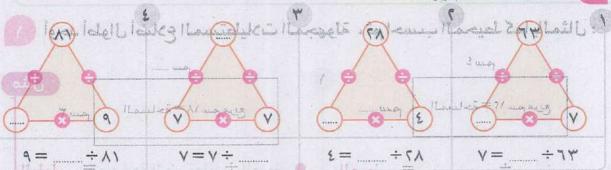
(كما يوجد حلول أخرى في حالة أن الشكل السداسي غير منتظم).

قيِّم تلميذك حتى الدرس ٥ قيِّم تلميذك حتى الدرس



$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{bmatrix} < \frac{1}{2} > \begin{bmatrix} \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

العرض = مساحة المستطيل + العلول : ل عجماً علاماً للمكأ



ول المسائل الكلامية إلآتية:

ر يوجد في منزل (هشام) سيجادة طولها ٤ متروعرضها ٢ متر.
 احسيب محيط ومساحة هذه السجادة .

ارسم مستطيل طوله ٧سم ، وعرضه ٥سم ، وأوجد محيطه ومساحته ، ثم ارسم مربعًا له نفس المحيط ، وأوجد طول ضلعه ، ومساحته .

۳ رسمت (نهی) مستطیل طوله ۲ سم ، وعرضه ۲ سم ،
ورسم (هانی) مستطیل طوله ۸ سم ، وعرضه ۲ سم ،

ارسم مستطيل كلَّا من (نَهى)و(هانى)، واحسب محيط كلَّا منهما، ثمِّ ضع × (+) = المحمد المحمد

🔐 تذكرأن

مثال





- المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع.

- تطبيقات حياتية على المحيط و المساحة.

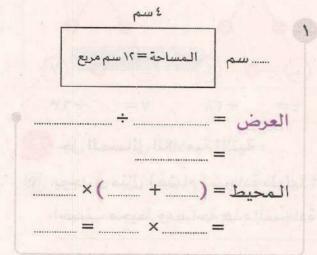


المحيط بمعلومية المساحة و طول أحد الأضلاع



09	× العرض	الطول	المستطيل =	مساحة
----	---------	-------	------------	-------

♦ أوجد أطوال أضلاع المستطيلات المجهولة ، ثم احسب المحيط كما بالمثال :



<u>ь</u>	
المساحة = ٢٨ سم مربع	bm £
÷ =	الطول
×(+)=	المحيط
= ×=	

المساحة = ١٨ سم مربع

· lom /4 = 6 × d =

الطول = مساحة المستطيل÷ العرض ♥

المحيط = (٢+٣) ×

	pu W	1
	المساحة = ٦ سم مربع	سم سم
<u>a</u>	÷	العرض =
	×(+	= المحيط= (
	=×	=

a

ارسم مستطيلان لهما نفس المساحة ، واحسب محيطيهما كما بالمثال:

مثال

المساحة = ٤٠ سم مربع

المستطيل الثاني	المستطيل الأول	
۰۰ سم	hm V	
٤ سم المساحة = ٤٠ سم مربع	ه سم المساحة = ٤٠ سم مربع	
المحيط = (١٠٠٤)×٢	المحيط = (٨ + ٥) × ٢	
1 ×12 = 31 ×7	- " \ \ \ \ \ \ =	
= ۲۸ سم .	= ۲٦ سم .	

أنا لاحظت أن المستطيلات التي لها نفس المساحة

ليس شرطًا لها نا أن يكون

لل لها نفس المحيط.

المساحة = ٣٠ سم مربع

المستطيل الثانى	المستطيل الأول	
10-10-10-10-10-20-20-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10		
المحيط =	المحيط =	
	=	

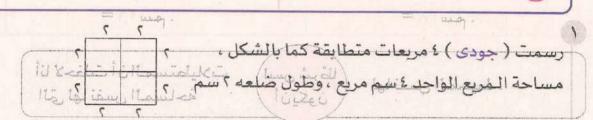
• وضح لتلميذك أن: لرسم مستطيل له المساحة ٤٠ سم مربع نبحث عن عددين حاصل ضربهما = ٤٠ ، مثل: (٥ سم ، ٨ سم) ، (٤ سم ، ١٠ سم)

Thornest = +q x &=

= ٢٦ سمّم مربع:

اوجدالمعليطة ومساحة الأشكال الآتية كما بالمثال فالمها فعليا عنسه وسا





= ٣ × ٨ = ٤٦ سم.

مساحة الشكل المرسوم	محيط الشكل المرسوم
lander = 17 mg a	المحيط =
Lawreld Kel	المستطيل الثاني (أو)

-	7	7	_	
5			٢	رسمت (نهال) شكل مكوّن من ٦ مربعات متطابقة،
7			5	مساحة كل واحد منهم ٤سم مربع ،
7			7	
L	5	7	_	وطول ضلع كل واحد منهم اسم .

مساحة الشكل المرسوم!	محيط الشكل المرسوم
المساحة =	المحيط =
- C	

- emi						
OB CONTINUE	16: Long smistel 16:11	لساحة با سم فريغ	نبحث عن عددين حاصر	ر فدرسما ≈ ۵۰	2 3	5
16.283						91
	La (Oura, Aura,). (2 may 1 - 1 may 1				



🛂 خمن كيف يبدو شكلي كما بالمثال:

lock went sand at it was it thinks the want to blook : ♦ نبحث في عوامل ضرب العدد ٣٦ وهي:

فيكون الشكل =

مربعًا

(٩×٤)، (٩×٤) فيكون الشكل:

انبحث في عوامل ضرب العدد ١٦ وهي عما ال

(del the the y line colyting) (x any left ix 3 that

(le)

ا نبحث في عوامل ضرب العدد ٤٤ وهي:

(___x___), (___x___), (___x___)

فيكون الشكل

(أو) مستطيلًا

مستطيلا

Level 6 Harman - 15

- أنا مستطيلًا ، أو مربعًا :
- مساحتي = ٣٦ وحدة مربعة
 - عرضي أكبر من ٣ وحدات
 - فكيف يبدوشكلي ؟



(عدد الوحدات المربعة داخل الشكل) ()

- أنا مستطيلًا ، أومريعًا :
- مساحتي = ١٦ وحدة مربعة .
 - طولى أقل من ١٠ وحدات.
 - فكيف يبدو شكلي ؟ فكيف يبدو شكلي ؟

o-closues.

- أنا مستطيل:

- مساحتي = ٢٤ وحدة مربعة
- طولي أقل من ١٢ وحدة -- فِكِيفِ يِبِدِو شَكلي ؟ = تَدلِسَمِا ا

ا نبحث في عوامل ضرب العدد ١٢ وهي:

DIL

1 Hamles =

الله مستطيل:

- مساحق ١٩٥٥ وحدة مربعة
- عرضي إحرات. = تعاليماً ا
 - فكيف يبدوشكلى ؟

فيكونالشكل

(__×__),(___×__),(___×__)

وضَّح لتنسباك أن: وحداث القياس على الشبكة التربيعية عند إنجاد محيط الشكل عن الإحداث طول • ساعد تلميذك على التفكير في الشكل الجديد من خلال المعلومات المتوفرة عن هذا الشتكل على التفكير في المدار تعاليه عليها المدو

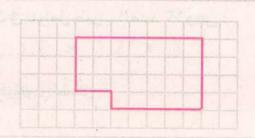


ثانيًا تطبيقات حياتية على المحيط و المساحة

أوجد محيط ومساحة كل شكل على الشبكة التربيعية كما بالمثال:

إيجاد المساحة مثال إيجاد المحيط طريقة (٢) طريقة (١) ٤ 17 12 10 17 ٤ 12 14 16 VIO المساحة = ١٤ وحدة مربعة. المحيط المحيط (طول الخط الخارجي الذي يحيط الشكل) (مجموع أطوال أضلاع الشكل) (عدد الوحدات المربعة داخل الشكل) 7+1+7+7+6+6= = ١٦ وحدة طول. = ١٦ وحدة طول.

- المحيط = ____وحدة طول.
- المساحة =وحدة مربعة .
- المحيط = _____وحدة طول.
- المساحة =وحدة مربعة.
- المحيط= ____وحدة طول.
- المساحة = _____وحدة مربعة.

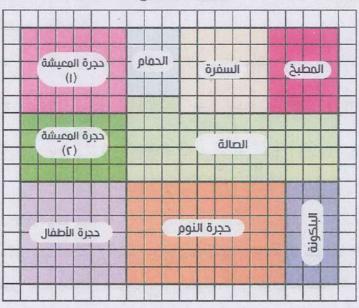


• وضَّح لتلميذك أن: وحدات القياس على الشبكة التربيعية عند إيجاد محيط الشكل هي [وحدات طول] وعند إيجاد مساحة الشكل [وحدات مربعة] .



رسم (زین) منزل أحلامه كما هو موضح بالشكل:





احسب محيط ومساحة كل مكان في منزل (زين) كما بالمثال:

البلكونة	ا الحمام	ال حجرة النوم	مث
		(۹+۲)×۲=۰۳ وحدة	المحيط
		٩ × ٦ = ٤٥ وحدة مربعة	المساحة

السفرة السفرة	ع المطبخ	٣ حجرة الأطفال	
			المحيط
			المساحة

٨ الصالة	٧ حجرة المعيشة (٢)	ا حجرة المعيشة (١)	
			المحيط
			المساحة

• اطلب من تلميذك استخدام الشبكة التربيعية في تصميم غرف واطلب منه حساب مساحة ومحيط هذه الغرف لتطبيق ما تعلَّمه عن المساحة والمحيط في سياق الحياه الواقعية.

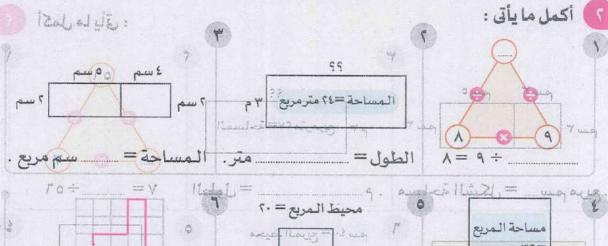
حَوْط حول الإجابة الصحيحة:	400	2	9=		The second second		
المعدد ١٥ - المعدد ١٥ - المعدد ١٥ ا	A history	مجموعه ۱۱	907	لدرس ۷	ىيدك حتى ا	فيَم تله	
المعدد ١٥ - المعدد ١٥ - المعدد ١٥ ا							
المعدد ١٥ الله الله الله الله الله الله الله الل					لصحيحة:	ل الإجابة ا	🥎 حوط حو
المعدد ١٥ الله الله الله الله الله الله الله الل	F 4					7	
المساحة = سم مريع . الطول = سم . الطول = سم . طول الضلع = سم . الطول = المساحة = سم . الطول = المساحة	I A . A	riodis 121	السفرة ٢٦	10	O T GULLOUNG] 0 =	÷10 1
المساحة = سم مريع . الطول = سم . الطول = سم . طول الضلع = سم . الطول = المساحة = سم . الطول = المساحة						_	* * * *
المساحة = سم مريع . الطول = سم . الطول = سم . طول الضلع = سم . الطول = المساحة = سم . الطول = المساحة	[56 ° A.	1 . 1 Y	二十十二	8 9	4 7 4 7	= rv	٣ - العدد
المساحة على شكل مستطيلة الشكل مساحتها مع مربع ، عرضها عم ، فإن طولها على شكل مستطيلة الشكل مساحتها مع مربع ، عرضها عم ، فإن طولها على شكل مستطيل مساحتها مع مربع ، وطوله ٣ م ، فإن عرضها عم ، فإن عرضها عم ، فان عرضه على شكل مستطيل مساحته المساحة = وحدة . المساحة = وحدة . المساحة = وحدة مربعة . المساحة = مسمحة الربع على مساحة الربع على مساحة الربع المساحة = سم ، وعرضها عم مربع . الطول = سم . طول الضلع = سم . طول الضلع = سم . المساحة المساحة المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة المساحة المساحة المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة المسا					ő Rozuñó	The state of	007 4
المساحة على شكل مستطيلة الشكل مساحتها مع مربع ، عرضها عم ، فإن طولها على شكل مستطيلة الشكل مساحتها مع مربع ، عرضها عم ، فإن طولها على شكل مستطيل مساحتها مع مربع ، وطوله ٣ م ، فإن عرضها عم ، فإن عرضها عم ، فان عرضه على شكل مستطيل مساحته المساحة = وحدة . المساحة = وحدة . المساحة = وحدة مربعة . المساحة = مسمحة الربع على مساحة الربع على مساحة الربع المساحة = سم ، وعرضها عم مربع . الطول = سم . طول الضلع = سم . طول الضلع = سم . المساحة المساحة المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة المساحة المساحة المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة المسا	[7 , 0		= + +	. 7 1	(7) Y		= 1 0
المساحة على شكل مستطيلة الشكل مساحتها مع مربع ، عرضها عم ، فإن طولها على شكل مستطيلة الشكل مساحتها مع مربع ، عرضها عم ، فإن طولها على شكل مستطيل مساحتها مع مربع ، وطوله ٣ م ، فإن عرضها عم ، فإن عرضها عم ، فان عرضه على شكل مستطيل مساحته المساحة = وحدة . المساحة = وحدة . المساحة = وحدة مربعة . المساحة = مسمحة الربع على مساحة الربع على مساحة الربع المساحة = سم ، وعرضها عم مربع . الطول = سم . طول الضلع = سم . طول الضلع = سم . المساحة المساحة المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة مربعة . المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة مربعة المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة المساحة المساحة المساحة = مربعة المساحة المساحة = مربعة المسا	7	0	0 0		and the state of t	445	EXECUTOR SERVICE
المحيطة الشكل مساحته المتربع ، عرضها عام ، فإن طولها - م . المحيطة الشكل مساحته المتربع ، وطوله الم ، فإن عرضه - م . المحيطة المساحة - وحدة ، المحيطة - وحدة ، المحيطة - وحدة ، المحيطة - وحدة مربعة المساحة - مساحة المربع - المساحة - المساحة - مساحة المربع - المول - بير مساحة المربع - المول - بير مساحة المربع - المول المساحة - سم . طول المساحة - سم . المول - المول - المساحة المربع - المول المساحة - سم . طول المساحة - سم . المول - المساحة المربع - المول المساحة - سم . وعرضها عامتار . المساحة المربع - المساحة المربع - المربع مورضة المربع - المربع مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، وعرضه ٢ سم ، المساحة - المس						يانى :	المل ما
المحيطة الشكل مساحته المتربع ، عرضها عام ، فإن طولها - م . المحيطة الشكل مساحته المتربع ، وطوله الم ، فإن عرضه - م . المحيطة المساحة - وحدة ، المحيطة - وحدة ، المحيطة - وحدة ، المحيطة - وحدة مربعة المساحة - مساحة المربع - المساحة - المساحة - مساحة المربع - المول - بير مساحة المربع - المول - بير مساحة المربع - المول المساحة - سم . طول المساحة - سم . المول - المول - المساحة المربع - المول المساحة - سم . طول المساحة - سم . المول - المساحة المربع - المول المساحة - سم . وعرضها عامتار . المساحة المربع - المساحة المربع - المربع مورضة المربع - المربع مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، وعرضه ٢ سم ، المساحة - المس	مترمريع.			= 4	، فان مساحت	اضلعه ٦ م	١ ميعطوا
المحيطة وحدة المساحة = وحدة المساحة = وحدة المحيطة وحدة المحيطة وحدة المحيطة وحدة مربعة المساحة = المساحة = وحدة مربعة المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة المساحة = المساحة							
المحيط = وحدة . المحيط = وحدة مربعة . المساحة = وحدة مربعة . المساحة = وحدة مربع . المساحة = وحدة مربع . المساحة = وحدة مربع . المساحة = سم مربع . الطول = سم . طول الضاع = سم . الطول = سم . طول الضاع = سم . المساحة = المساحة المساحة = المساحة ال							
المحيط = وحدة . المحيط = وحدة مربعة . المساحة = وحدة مربعة . المساحة = وحدة مربع . المساحة = وحدة مربع . المساحة = وحدة مربع . المساحة = سم مربع . الطول = سم . طول الضاع = سم . الطول = سم . طول الضاع = سم . المساحة = المساحة المساحة = المساحة ال	٠	، فان عرضه =	وطوله ۳ م	٦ مب مربع ،	لیا/مساحته	شکل مستم	۳ باب علی
المحيط = وحدة مربعة المساحة = وحدة فرتعة المساحة = وحدة مربعة المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة المساحة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . ا قرأ وأجب : أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . أرب مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ١ سم ، وعرضه ١ سم ، المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة = المساحة = المساحة المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة			1111				0
المحيط = وحدة مربعة المساحة = وحدة فرتعة المساحة = وحدة مربعة المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة المساحة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . ا قرأ وأجب : أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . أرب مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ١ سم ، وعرضه ١ سم ، المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة = المساحة = المساحة المساحة = المساحة = المساحة = المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة المساحة = المساحة	D I will be be be been been been been been bee	للا فعالسوه الع	مكانفهمنا	5(00)	الثمال:		
المساحة = وحدة مربعة. المساحة = وحدة مربعة. المساحة = المساحة على						1444	
المساحة = وحدة مربعة. المساحة = وحدة مربعة. المساحة = المساحة على							
المساحة = وحدة مربعة. المساحة = وحدة مربعة. المساحة = المساحة على				F H	1-	5 19 1	3
المساحة = وحدة مربعة. المساحة = وحدة مربعة. المساحة = المساحة على	وحدة .	لمحيط =	وحدة . 📆	يا =	. المحي	السار وحدة	المحيط =
المساحة = سم مربع . الطول = سم . طول الضلع = سم . المساحة = سم مربع . الطول = سم . طول الضلع = سم . ا قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٥ ، وعرضها ٤ أمتار . أ وجد طولها ، ثم احسب محيطها . ارسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، ثم أوجد محيطه ومساحته . المساحة = الشماسة السم مربع ، غير مربع ،					وق المساح	محدة مر	= = =
المساحة = سم مربع . الطول = سم. طول الضاع = سم. المساحة = سم مربع . الطول = سم. طول الضلع = سم. القطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٢٣م ، وعرضها ٤ أمتار . أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . أرسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه؟ سم ، ثم أوجد محيطه ومساحته . المساحة = سم مربع . غير مستال المساحة = سم .							435
المساحة = سم مربع . الطول = سم طول الضاع = سم. ا قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . ارسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، ثم أوجد محيطه ومساحته . المساحة = المناس مربع ، غير م	1 Latinatian Facility	- 20 6-	ho acces	99		1	0
المساحة = سم مربع . الطول = سم . طول الضلع = سم . ا قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أ وجد طولها ، ثم احسب محيطها . الرسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، ثم أوجد محيطه ومساحته . المساحة = سم مربع . في م			بريع اعسم	ساحة = ۱۲ سم	لاسم الم		
الفراواجب: قاده الشكل مساحتها ٣٦م، وعرضها ٤ أمتار. أوجد طولها، ثم احسب محيطها. أوجد طولها، ثم احسب محيطها. كارسم مستطيل طوله ٥ سم، وعرضه ٢ سم، ثم أوجد محيطه ومساحته. المحيط = سم.		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH					
الفراواجب: قاده الشكل مساحتها ٣٦م، وعرضها ٤ أمتار. أوجد طولها، ثم احسب محيطها. أوجد طولها، ثم احسب محيطها. كارسم مستطيل طوله ٥ سم، وعرضه ٢ سم، ثم أوجد محيطه ومساحته. المحيط = سم.		7 - Zgalka	LEJ L	4 1L	dur.	the Heast	_ نوق
الفراواجب: قاده الشكل مساحتها ٣٦م، وعرضها ٤ أمتار. أوجد طولها، ثم احسب محيطها. أوجد طولها، ثم احسب محيطها. كارسم مستطيل طوله ٥ سم، وعرضه ٢ سم، ثم أوجد محيطه ومساحته. المحيط = سم.	سيم.	طول الصلع=		=	يع . الطول	سم مر	المساحة=
قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . قالحال (7) مَشيعها قيم (/) مَشيعها قيم القيم (/) مَشيعها قيم القيم ا	1 hand to the contraction			- Company - Company			
ا قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦م ، وعرضها ٤ أمتار . أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . ارسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، ثم أوجد محيطه ومساحته . المحيط = سم . المصاحة = المساحة = المساحة على المس	/Louis					The state of the s	State of the state
أوجد طولها ، ثم احسب محيطها . المسلطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ٢ سم ، ثم أوجد محيطه ومساحته . المحيط = سم . المحيط = سم .		أمتار.	، وعرضها ٤	احتها ٢٣م	لة الشكل مس	ن مستطيا	١ قطعة أرد
ارسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه؟ سم ، الميعمال على الميعمال المعلمة ومساحته . المحيط = سم . المساحة = المساحة = المساحة							
ارسم مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه؟ سم ، الميعمال على الميعمال المعلمة ومساحته . المحيط = سم . المساحة = المساحة = المساحة		f cajāllas	·	V ranae ā	Lozzás (2)		115
ثم أوجد محيطه ومساحته . المحيط = سم . المحيط = سم . المساحة = اعلم المساحة على المساحة							
المحيط =سم. المساحة = اعلما مربع، غرف و مسم مربع، غرف و اعلما المساحة علما المساحة علما المساحة علما المساحة الما المساحة الما المساحة علما ال	1 lember Calvard	in a market and a second and a	(1)+81734-7+4-11-684				E .
المحيط = سفر . سم . المحيط = المحيط = المحيط المحيط على المحيط المحيط المحيط على المحيط المحي	11 am los				ىاحىد .	تحيطه ومس	تم اوجد
المساحة € اعلما المساهم السم مربع في المساهم	9			س		= 1	المحيم
The second secon		to the latest to	EUT			201	977
al telos ac lloud-as e llocat. E male Hallens.	NEW NEWS	C. Hambels of Learners &	المناق الحناة الواق	اسرى	avpolitered from the color	rommann.	Alabahar band 1

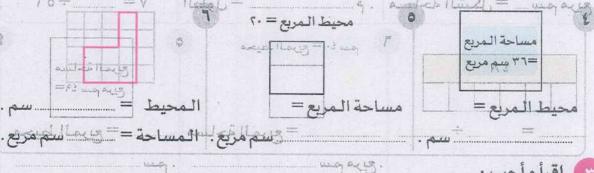
قيِّم تلميذك حتى الفصل ١١ مجموعة (أ)



🦳 حوط حول الإجابة الصحيحة:

cod coll&dulla coch:





٣ اقرأ وأجب:

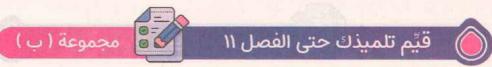
- ارسم مستطيلان لهما نفس المساحة ٢٠ سم مربع ، ثم احسب محيطيهُما أيقًا
- مع (المالي) عن جنيها ، أرادت تقسيمها بالتساوي على ٦ من أصدقائها بسروس ا

انا مستطيل مساحق تساوى القيم لا سيمن عم لمغ حل بإيجاد مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد

ر مركى ملك زوجي أقل من ٨ وحدات.

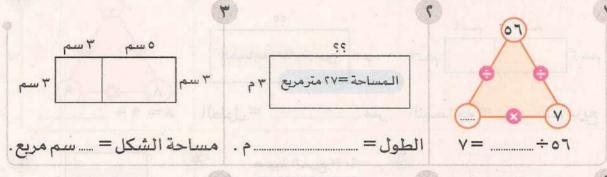
٣ شاركت (سميرة) ٣ من صديقاتها في بيتزا ، وتم تقسيمها بالتساوي بينهم . فما الكسر الذي يعبر عن نصيب كل صديقة: [حل باستخدام الشريط الكسرى، و الكسور





🧥 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

🕥 أكمل ما يأتى:





🔐 اقرأ، وأجب:

- ١ ارسم مستطيلان لهما نفس المساحة ٢٤ سم مربع ، ثم احسب محيطيهما .
 - خمِّن كيف يبدو شكلي ؟ أنا مستطيل مساحتي تساوى ٣٦ وحدة مربعة ، وعرضى عدد زوجى أقل من ٨ وحدات.
 - ٣ أوجد محيط المستطيل الذي مساحته ١٨ سم مربع ، وطوله = ٩ سم .

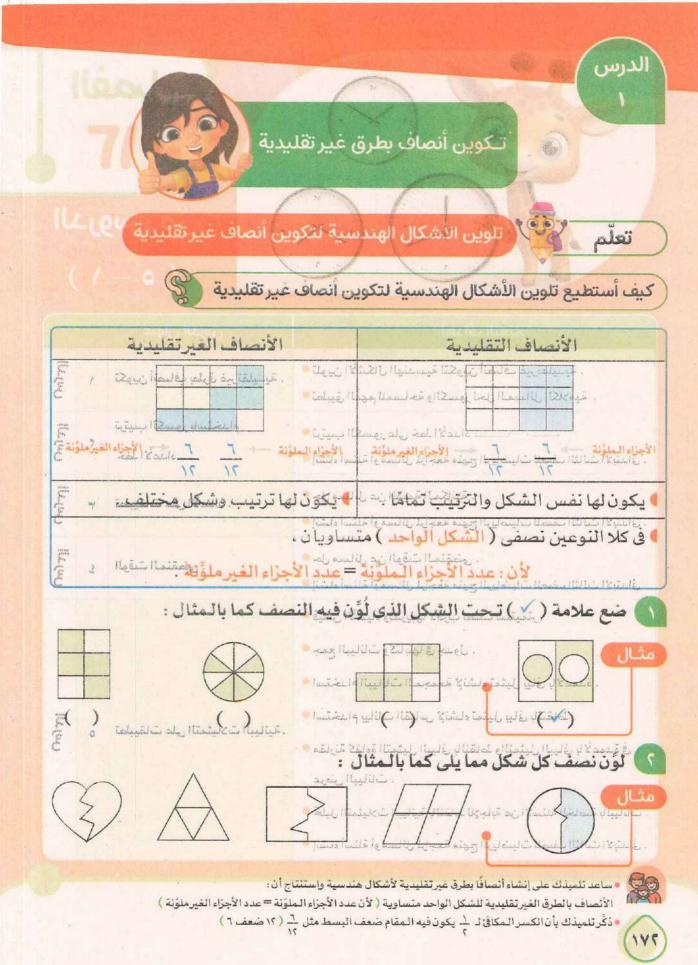


الفصل ١٢

الدروس من

(0-1)

أهداف التعلم	عنوان الدرس		
 تلوين الأشكال الهندسية لتكوين أنصاف غير تقليدية. تطبيق الفّهم للمساحة والكسور لحل المسائل الكلامية. 	تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية .	1	الدرس
 ترتيب الكسور على خط الأعداد . إنشاء أسئلة أو مسائل لمراجعة منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائي . 	ترتيب الكسورباستخدام خط الأعداد .	٢	الدرس
 حل مسائل عن القيمة المكانية . إنشاء أسئلة أو مسائل لمراجعة منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائي . 	تطبيقات على الأعداد .	٣	الدرس
 حل مسائل عن الوقت المنقضى . إنشاء أسئلة أو مسائل لمراجعة منهج الرياضيات للصف الثالث الابتدائى . 	الوقت المنقضى .	٤	الدرس
قياس الأشياء وتقريبها لأقرب نصف سنتيمتر.	تطبيقات على التمثيلات البيانية.	0	الدرس

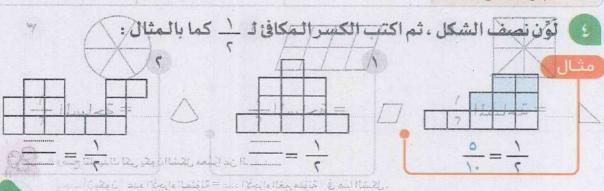


Katr Elrada 6

القرن أنصاف المربعات التالية بـ ٣ طرق مختلفة ، عن المثال المثال المثال المثال المثال : من المثال : ثم أكمال المثال المثال :

ثانية الطريقة الثالثة	الطريقة الن	الطريقة الأولى	مثال) (مثال
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			الشكل
الكسرالاي يدا لي عدد	٨	٨	عدد الأجزاء الملونة
الكسراكى يدل على عدد الأحزاء الغير ملؤنة	٨	^	عدد الأجزاء غير الملونة
17	17	\ \\	إجمائي عدد الأجزاء
Telzinatizmelleles	and the same of th		الكسرالمُعبِّرعن الجزء الملون

الطريقة الثالثة	الطريقة الثانية	الطريقة الأولى	James
			الشكل الشكل الثال
in lecturity	in et 12 in 21 18 i	us its local an	عدد الأجزاء الملوَّنة الشمال لما للمشاا عمل
(653/63)		HH.	عدد الأجزاء غير الملوَّنِة
			إجمالي عبدد الأحزاء
1/2 / / / / / =			△ الكسرالمُعبِّراعن ۗ الجزء الملوّن ۗ



لريافيات – المف الثالث الابتدائية – ف

۱۷۳

الشكل الثاني	الشكل الأول	💿 أكمل ما ياتى :
- 02LSI		إجمالي عدد الأجزاء
sand the in that six		الكسرالذي يدل على عدد الأجزاء الملوَّنة
		الكسرالذى يدل على عدد الأجزاء الغير ملوَّنة
	الآتى بـ ٣ طرق مختلفة ،	👩 لوِّن نصف المستطيل
	ملى الجزء الملوّن في كل حالة:	واكتب الكسر الدال ه
	,	
الكسرهو	الكسرهو	الكسرهو
مساحة الشكل كما بالمثال:	ن الأشكال الآتية ، ثم أوجد _	🚺 لوِّن نصف كل شكل مر
		مثال
	<u> </u>	المساحة = ع المساح
	1	
	<u> </u>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
	ن معبِّدًا عن الله ﴿ : للوّنة = عدد الأجزاء الغير ملوّنة ﴾ في هذا الشكل.	• وضَّح لتلميذك لكى يكون الشكا يجب أن يكون (عدد الأجزاء الـم





طرق ايجاد نصف مساحة المستطيل

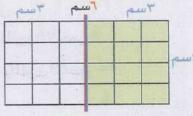
👊 مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٤ سم . أوجد نصف مساحته . • يمكن إيجاد نصف مساحة المستطيل عن طريق أحد الطرق الآتية :

🚺 إيجاد (نصف الطول)

نصف الطول = ٦ ÷ ٦ = ٣ سم. نصف المساحة = نصف الطول × العرض

= ۱۲ سم مربع .

تلوين (نصف المستطيل) رأسيًا)



Jau 1 -

= ٤ × ٣ = ١٢ سم مربع .

🚺 إيجاد (نصف العرض)

تصف العرض = ٤ ÷ ٢ = ٢ سم. نصف المساحة = نصف العرض × الطول

7 × r =

= ۱۲ سم مربع .

تلوين (نصف المستطيل) أفقيًا

		B. P.	
			lam,
			مساق
		98-	 امساد

نصف المساحة = مساحة النصف الملون نصف المساحة = مساحة النصف الملون

= ۲×۲= ۱۲ سم مربع .

احسب نصف مساحة المستطيل في كل حالة:

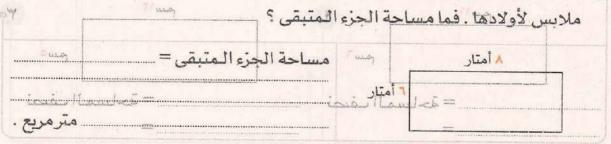
	Tabasii		\mu_{\begin{subarray}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
احة=	نصف المس	احة=	ب سف المس
=		7/سم	-Astis-a
	٦ سم		و بيم
	احة = =	نصف المساحة = =	احة = احة = احة =

 وضّع لتلميذك الطرق المختلفة لإيجاد نصف مساحة المستطيل عن طريق: ١- إيجاد نصف الطول أو نصف العرض.

١- تلوين نصف المستطيل باستخدام خط التقسيم الذي يُقسم المستطيل إلى نصفين وهو دائمًا ،

إما رأسيًا (يصل بين منتصفات الطولين) أو أفقيًا (يصل بين منتصفات العرضين).

	أكمل حل المسائل الكلامية الآتية:
، وعرضها ما المعال عبل المنظمة البلاط فعرضها الماد المعاد نصف على البلاط في البلاط في الماد الم	ا يُراد تركيب بلاط لَحَجْرَةَ طَوْلَهَا <mark>٩ أَمَتَالُ الْمُ الْمُتَالُّ</mark> وَمِيكُمُ الْمُعَالُّ الْمُعَالُّ الْمُعَالُّ الْمُعَالِّ الْمُعَالِي الْمُعَالِّ الْمُعَالِي الْمُعَالِّ الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعِلِّي الْمُعِلِّي الْمُعِلِّ الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعِلِّ الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَلِّي الْمُعَالِي الْمُعَلِّقِ الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعِلِّي الْمُعِلِّي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعِلِّ الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعَالِي الْمُعِلِّي الْمُعِلِّ الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِيْلِ الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمِعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلِي الْمُعِلْمِ الْمُعِل
	بالتساوى . اوجد مساحه كل نوع .
(limit (issue lister)	(ایجاد (نصفیتنا فرض)
ساجة كل نوع + =	A
isis IIIIci = = 1 las × Ileci	inie 1 1 × 1 + 10
× = = مترمريع .	×
= 24 000 = 0.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
ستطيل في غرفته بلونين (أنحمز وأصفر)	اليَّوْيُدُ (سُاهِلَ) طَلَاء حَائظًا عَلَىٰ شَكَلَ هُ
به ۳ أمتار ۲ مسر - ۲ مسر ا	بالتساوى طول الحائط ١٠ أمتار وعرض
	فما مساحة الحائط التي يجب عليه أد
لمساحة باللون الأحمر =	
الملطالقيدا قد = المالمين	٣ متر المناه
مارمريح.	= X = WO A/W
تعليق الشكا أبعادها والمساوية	
، تطيلة الشكل أبعادها ١٠ سم ، ٢٤ سم احة القطعة التي أكلها (مصطفى) .	الدى (مصطفى) قطعه سيخودنه ما
باحه القطعه الى اكلها (مصطفى).	فإذا أكل ل هذه القطعة . احسب مس
ساحة القطعة التي أكلها (مصطفى)=	a par 78
- تواسد ۱۹۹۸ .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
المالية	



• وضَّح لتلميذك عند تقسيم المستطيل إلى نصفين نيجش عن العدد الزوجي في أبعاده (الطول أو العرض) نيماتا وسأوه - إسماد نصف الطول أو نصف العرض ليستطيع رسم الخط عند المنتصف.

تأوين نصف المستطيل باستخدام خط التقسيم الذى تقسم المستطيل إلى نصفين وهو دائما . إدا رأسيا يصل بن منتصفات العلولين الفقيا يصل بين منتصفات العرضين .



فيّم تلميذك حتى الدرس ١ 📆 مجموعة (أ)



🧥 اخترالاجابة الصحيحة:

$$[= \cdot > \cdot <] \qquad \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{3}{\gamma} \qquad [\ \beta \ , \ \gamma \ , \ \gamma \] \qquad \frac{\xi}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \qquad 0$$

$$\begin{bmatrix} 7 & \frac{7}{q} & \frac{\pi}{q} \end{bmatrix} = \frac{3}{2} \text{ this lunchup} = \frac{2}{q} - 1$$

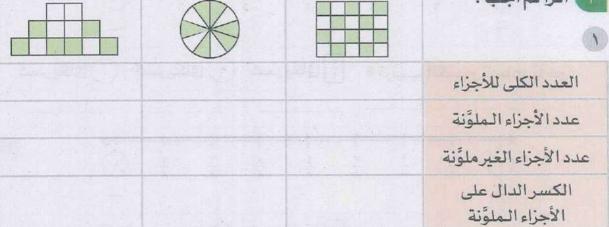
📆 أكمل ما يأتي:

$$\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}$$
 العدد ۷۲ = $\frac{1}{\sqrt{1 + 1}}$ مساحة مربع طول ضلعه ٤ سم=

عدد الأرباع في الواحد الصحيح

<u></u> <u> ∆ ∆ ∆ ∆ ∆ </u>	في الشكل المقابل	د المثلثات الملونة	۹) الكسرالذي يعبرعن عد
----------------------------	------------------	--------------------	------------------------

٣ اقرأ ثم أجب:



 قام (سعيد) بزراعة نصف أرضه بالقمح، فإذا كان طول قطعة الأرض ١٠ أمتار، وعرضها ٧ أمتار. فما مساحة الجزء المزروع بالقمح ؟

متميع	بالقمح=	المزروع	الحزءا	ا مساحة	(1)
مسرمربع.	 C.	G77-	-		

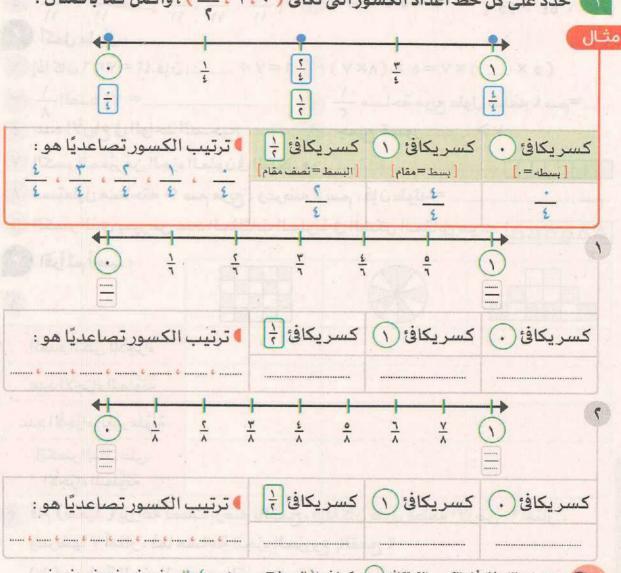
(٢) الكسر المعبّر عن الجزء الغير مزروع هو ___

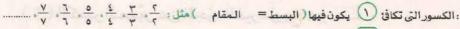


ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد



مدِّد على كل خط أعداد الكسور التي تكافئ (٠،١،٠)، وأكمل كما بالمثال:





:الكسور التي تكافئ $\frac{1}{7}$ يكون فيها (البسط = نصف المقام) مثل : $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{7}{1}$ ، $\frac{1}{7}$





كيف أستطيع تحديد أماكن الكسور على خط الأعداد

وضع الكسور التالية على خط الأعداد في المكان الصحيح، ثم أكمل كما بالأمثلة:

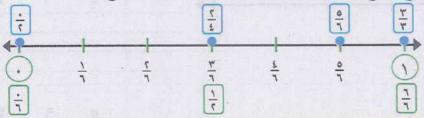
مثال ۲ ، ۲ ، ۳ ارائه

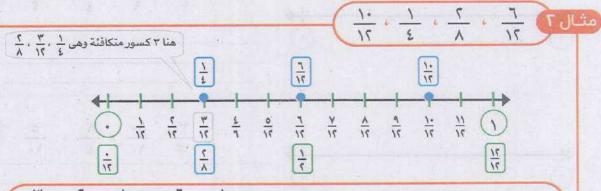
أولًا: نقوم بتصنيف هذه الكسور في الجدول التالي لوضعها في المكان الصحيح على خط الأعداد .

كسور متبقية	كسريكافئ أ	كسريكافئ (السط=المقام]	كسريكافئ
[نقوم بتقسيم خط الأعداد تبعًا لها]	[البسط=نصفالمقام]		[بسطه=.]
0	<u> </u>	*	· ·

ثانيًا: نقوم بتقسيم خط الأعداد (على حسب الكسر المتبقى وهو 👇) إلى ٦ أجزاء متساوية،

ووضع جميع الكسور على خط الأعداد في مكانها الصحيح.

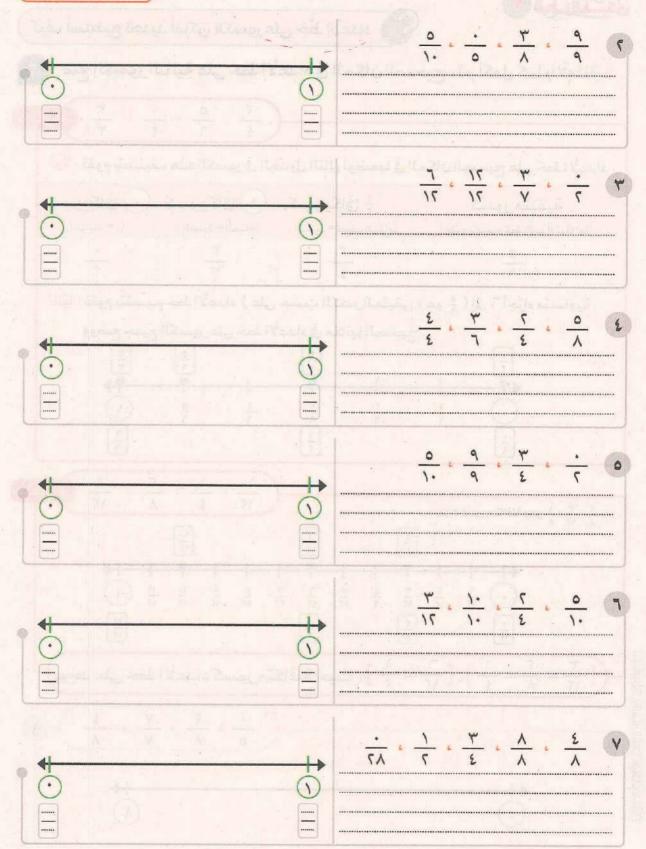




یوجد علی خط الأعداد کسور متکافئة حیث : $\left[\frac{7}{7} = \frac{7}{17}\right]$ ، $\left[\frac{7}{3} = \frac{7}{7} = \frac{7}{17}\right]$

1		٢	, V	٤	10
1	٥	٨	٧	٨	14
		3		→	

فيان - العن الثالث الانتداف - ف



مجموعة (أ)

🔘 قيِّم تلميذك حتى الدرس ٢



			4
الصحيحة	الإجابة	حوطحول	

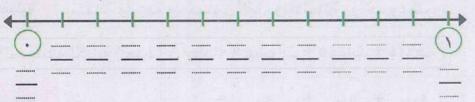
$$\begin{bmatrix} \frac{0}{1}, \frac{1}{0}, \frac{0}{0} \end{bmatrix}$$
 كافئ الصفر $\begin{bmatrix} \frac{0}{1}, \frac{1}{0}, \frac{1}{0}, \frac{1}{0} \end{bmatrix}$ كافئ الصفر $\begin{bmatrix} \frac{0}{1}, \frac{1}{0}, \frac{1}{0} \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} & & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & &$$

ا أكمل ما يأتي :

$$= \frac{\sqrt{1 - 1}}{\sqrt{1 + 1}}$$

🔐 اكتب الكسر الذي تُمثِّله كل علامة على خط الأعداد ، ثم أكمل :





تطبيقات على الأعداد



ا تذكّر ما سبق دراسته:

[القيمة والقيمة المكانية لأرقام العدد [٣٢١]

7	0	٤	٣	7	١	
منات الآلاف	عشرات الآلاف	آلاف	مئات	عشرات	آحاد	القيمة المكانية
7	0	٤٠٠٠	٣	۲٠)-	القيمة

[الصيغ المختلفة لكتابة العدد [٣٢١]

الصيغة الرمزية ٢٥٤ ٣٢١

الصيغة الممتدة ١ + ٢٠ + ٣٠٠ + ٤٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠٠

الصيغة اللفظية ستمائة وأربعة وخمسون ألفًا ، وثلاثمائة وواحد وعشرون .

٣ [الصيغ المختلفة لكتابة العدد [٦] حاد + ٩ عشرات + ٥ مئات + ٤ آلاف]

الصيغة الممتدة + ٥٠٠ + ٢٠٠٠ + ٠٠٠

الصيغة الرمزية ٢٩٥٦

الصيغة اللفظية أربعة آلاف ، وخمسمائة وستة وتسعون.

- 🧓 ذكّر تلميذك أنه عند قراءة أعداد كبيرة مثل العدد (٣٢١ ٢٥٤) نقوم بتقسيم العدد من اليمين إلى اليسار إلى جزأين :
 - (۱) وحدات: (آحاد عشرات مئات)
 - (٣) ألوف : (آلاف عشرات الآلاف مئات الآلاف)،
 - ثم يقرأ العدد من اليسار إلى اليمين (ألوف ثم وحدات) كما سبق.





بالمثال:	للرقم الملوَّن كما	اكتب (القيمة) و(القيمة المكانية)
		مثال
	= 117° 711 =	٤٢٠ ٣٤ ٥ = (٢٠٠٠) عشرات الآلاف
	~	•
	= £0 \ Y\Y	= 9 2.071
		أكمل ما يأتى كما بالمثال:
ألف،	= 770.57	مثال ۱۹۸۷ = ۹۸۷ ألف، ۲۵۶ • و الف
77 /78 au 27 h		
ألف ع ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	= 20.9.	۱۹۰۰۶۱ = الف،
30 4000	المثال:	اكتب بالصيغة اللفظية (الحروف) ك
		ر الثار
•	مائة وتسعون.	مثال ٢٧٤٩٠ سبعة وعشرون ألفًا، وأربع
	مائة وتسعون.	۷۶۹۰ سبعة وعشرون ألفا ، و آريد
A CENTRAL WEST	مائة وتسعون.	
		٤٨٠٥٣ (١)
		٤٨٠٥٣ ١ ٢٤٣٧٦١ ٢ كوّن أصغر عدد ، وأكبر عدد مكوّن من المغرعدد
	ه أرقام كما بالمثال	٤٨٠٥٣ ١ ٢٤٣٧٦١ ٢ كوّن أصغر عدد ، وأكبر عدد مكوّن من
نبدأ بالعدد الأصغر من اليسار]	ه أرقام كما بالمثال ٣٠٤٥٦ -	٤٨٠٥٣ ٢ ٢٤٣٧٦١ عدد، وأكبرعدد مكوّن من المثال المغرعدد الماسعين المغرعدد الماسعين المغرعدد المعرعدد ال
[نبدأ بالعدد الأصغر من اليسار] [نبدأ بالعدد الأكبر من اليسار]	ه أرقام كما بالمثال ٣٠٤٥٦ -	٤٨٠٥٣ ١ ٢٤٣٧٦١ ٢ ٤ كوِّن أصغر عدد ، وأكبر عدد مكوّن من مثال مثال مثال ١ ٢ ٣ ٤ أصغر عدد المثال المثا

	:	ایأتی	لل ما	م أكم	مثر ۽	لآتية	قاما	نالأر	وّنم	د مک	عدد	سغر	، وأه	عدد	أكبر	كوّن	0
	7			0	L	4	٨		1				7	- 4	1	1	
		- (۷ هو	رقم ′	ة لل	كاني	ة الم	القيم	4		4				د : -	رعد	€ أكب
					لى ـ	a V	الرقم	قيمة	4						-: ১১	فرعا	ا أص
					t				/y:	(= 1	, < i	> أو	ام (تخدا	باسا	قارن	(7)
	٦	1	٧	٥	٢	٣		Œ			7	١	٨	0	7	٣	1
	0	٧	٨	٤	٤		- 9	C	ا ا		٥	٧	٨	٤	٣	•	(1)
	,		+ ٢	•••	- o • ·	.+/	١						,	١٣٥	ف،	וזוֹנו	~
					١	۱۳۲	0				لاف	۱Ĩ۷	ف +	لألوه	ات ا	ع مئ	٤
					شرة	۵ ۳	•								ألف	15.	0
				٦	+ 0)	•	E)	مائة	وست	ب ، ب	نألة	ىسو	وخه	واحد	7
					ی :	أخر	بًا مرة	وتنازليً	رة ، و	۔یًا م	ساعد	ة تد	الآتي	بداد	الأه	رتب	Y
23.		٠ ٥		•••	1.			٤٠٠٠٠٠	·	٧٠٠	•••						
		. 6		2					£				هو :	عديًا	نصاد	نيب	الترة
		- Ł		4			num & man		£				: 5	یًا هو	تنازل	تيب	التر
121	٥٢٣	· 10	A 70	۳. ،	۸٥	٠٠٠ ٢	0	٣٢٧.		9.	7 20	•					(1)
vinantuoni		·			-				Charles & 100	d. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10			هو:	عديًا	تصا	تيب	التر
					totalets(m)e								: 9	ليًا ه	تنازا	تىپ	التر



🥂 حوط حول العدد الصحيح كما بالمثال:

منال عدد فيه (رقم الآلاف) أكبر من (رقم العشرات). [٩٧ ٥٩٤] ٥٧٥ ، (٣٩ ٥٧٥) و ٩٧ ٥٩٤]

- (١ عدد فيه (رقم العشرات) = ضعف (رقم المئات) . [٢٣ ٦١ ، ٢٦ ٢١ ، ٢٣٦١]
- ﴿ عدد فيه (رقم عشرات الألوف) = نصف (رقم الآحاد) . [٩٧٥ ٥ ، ١٩٥٤ ، ٢٥٩٧٤]
 - 🏲 عدد فیه (رقم المئات) = حاصل ضرب ٦ ×٠٠

و (رقم الآلاف) = حاصل ضرب ٢ × ٤ [1.1.4 . 1.4. . 1.1.4]

📢 أكمل ما يأتي كما بالأمثلة:

- ٥٧ مائة = ٧٥٠٠
 - ٥٧ ألف = ٢٥٠٠٠
- مثال ٥٥ آحاد = ٥٠ ١٥ آحاد = ٢٥ آحاد =

٧٥ عشرة = ٧٠٠ ٧١ عشرة = ٧٠٠ عشرة =

٥٥ مائة = --- ع٣ مائة =

٣٧ ألف = ____ ٨٢ ألف = ____

٥٥ عشرة + ٥٠ مائة

010. = 0... + 10. =

۳) مائتین + ۸۶ آحاد ____=___=

٥ ٧٤ مائة + ٣٥ عشرة ٤ ٤٨عشرة + ٨٤آحاد ____= ____+__= ____+___=

المثال : المثال :

ورقال المئات + ٤٥ عشرة + ١٧ آحاد

$$\frac{\lambda \gamma \gamma}{\lambda \gamma} = \frac{\gamma \gamma}{\lambda \gamma} + \frac{\xi \delta \gamma}{\lambda \gamma} + \frac{\xi \delta \gamma}{\lambda \gamma} = \frac{\zeta \delta \gamma}{\lambda \gamma} = \frac{\zeta \delta \gamma}{\lambda \gamma} + \frac{\zeta \delta \gamma}{\lambda \gamma} = \frac{\zeta \delta}{\lambda \gamma} = \frac{\zeta \delta}{\lambda$$

- ١ ٣٥ عشرة + ٥٠ آحاد + ٢٠ مائة
 - ۲ ۱۷ عشرة + ۵۰ مائة + ۳۰ آحاد _=---+-----=



🌀 قيّم تلميذك حتى الدرس ٣



حوط حول الإجابة الصحيحة:

$$\frac{1}{r}$$
 $\frac{1}{r}$ $\frac{1}$

🚮 أكمل ما يأتي :

🦳 أجب عما يأتي :







الوقت المنقضى

= نهاية الوقت بداية الوقت

الفرق بين توقيتين في نفس الفترة معًا صباحًا أو مساءًا (طرح بدون إعادة التجميع)

احسب الوقت المنقضى بين التوقيتين كما بالمثال:

دقائق ساعات مساءًا مساءًا الوقت المنقضي

(.....ساعات ، ودقائق

من ١٠: ٥ صباحًا حتى ٣٠: ٨ صباحًا من ٣٠: ٦ مساءًا حتى ٤٠: ٩ مساءًا

	ساعات	دقائق	
صباحًا	٨	۳.	
صباحًا	٥	1.	
	٣	۲٠	الوقت المنقضى

٣ ساعات ، و ٢ دقيقة

من 20: ٣ صباحًا حتى ٥٠: ٧ صباحًا ٣ من ١٥: ٢ مساءًا حتى ٧: ٢٠ مساءًا

	احًا
	باحًا

	ساعات	دقائق	
مساءًا			
مساءًا			
		,	المنقضى لوقت المنقضى

﴿ساعات ، ودقائق

	ساعات	دقائق	
صباحًا			
صباحًا			
			لوقت المنقضي

السلسس ساعات ، و سلسل دقائق

• وضَّح لتلميذك كيفية تحديد بداية الوقت ونهاية الوقت كالتالي : من ١٠: ٥صباحًا حتى ٣٠: ٨صباحًا . ·





لرياضيات – الصف الثالث الابتدائم – ف ا

(طرح مع إعادة التجميع)	معًا صباحًا أو مساءًا	ں الفترة ،	بن فی نفس	ن توقیتې	الفرق بي 🕻 🦒
	بن كما بالمثال:	, التوقيت	ضی بین	ت المنة	احسب الوق
	حًا	: ۱۱ صبا-	احتى١٠	۱ صباحً	مثال من ٤٠: /
Talo la	حيث تم فك ١ ساعة إلى ٦٠ دقيا	-] <u>v-</u> : <u>v-</u>	فسها الساعة	_ : هی ند	الساعة ١٠
دقائق ساعات	(إعادة تجميع ساعة)		ساعات	دقائق	
۱۰ ۷۰	60	صباحًا	-11	1.	
۷ کو صباحًا	۱۰ ۷۰ الساعة ۱۰ ٪: 🗡	صباحًا	٧	٤٠	
٣٠ ٣٠					الوقت المنقضى
	، و ۲۰ دقیقة	-1-1-1	7	N. T.	
	، ودییمه	ساعات			
		ساءًا	A V: 5.	ساءًا حتى	۱ من ۳۰: ۵ می
ق ساعات	دقائز	(ساعات	دقائق	
الساءًا	10	مساءًا			and the state of t
15Lma		مساءًا ال			
					الوقت المنقضي
		422			
The state of the s	ودقيقة .	. ساعة ،)		
مساءًا حتى • • : ٩ مساءًا .	٣ من ١٥: ٤	سباحًا .	نی ۰۰۰ : ۵ د	سِاحًا حج	من ۲۰ ص
نقضى =	الوقت الم	***************************************		ی =	الوقت المنقض
المنقضى:	ات لحساب الوقت	ى الساعا	وضح علم	قت الم	🔐 استخدم الو
	•	(A)	11 21		THE TOTAL OF
		A	- r	Á	7.
1.8 1.	y:	A.V	3		A & &

الوقت المنقضى =

الوقت المنقضى =



الفرق بين توقيتين في فترتين مختلفتين (صباحًا و مساءًا) أو العكس

و احسب الوقت المنقضى بين التوقيتين كما بالمثال:

مثال من ١٠:١٠ صباحًا حتى ٥٠: ٥ مساءًا

الساعة ٥٠: ٥ مساءًا في (نظام ١٢ ساعة) هي نفسها الساعة ٥٠: ١٧ في (نظام ٢٤ ساعة).

ساعات

11

دقائق ٥٠ ٤٠

في (نظام ٢٤ ساعة) مساءًا +١٢ ساعة صباحًا

رقائق ساعات ۱۷ ۵۰ ۱۱ ٤٠

_____ ساعات، و ____ دقائق

١ من ٣٠: ٥ صباحًا حتى ٢٠ : ٢ مساءًا

الوقت المنقضي

الساعة --:- في (نظام ١٢ ساعة) هي نفسها الساعة --:- في (نظام ٢٤ ساعة).



دقائق ساعات

سسسسساعات، وسسسدقائق

- - و احسب الوقت المنقضى في الحالات الآتية:

الوقت المنقضي	النهاية	البداية	
	ا : ٤ مساءًا	ا ا تا ساءًا	
	اڈلسم ۱ : ۰۰	١٥: ٦ صباحًا	1
	٣٥: ٢ مساءًا	۸:۲۰ صباحًا	1

أكد على تلميذك للتحويل من مساءًا إلى صباحًا نحول الوقت من (نظام ١٢ ساعة) إلى (نظام ٢٤ ساعة):
 مثل ٥٠:٥ مساءًا (نظام ١٢ ساعة) إضافة (١٢ للساعات) لتكون ١٧:٥٠ (في نظام ٢٤ ساعة).



حِل المسألة الكلامية الآتية (في كراستك) كما بالمثال:

مثال ذهبت (مني) إلى المدرسة الساعة ٧: ٧ صباحًا ثم عادت إلى المنزل الساعة ٢٠ الساعة ٢٠ صباحًا ثم عادت إلى المنزل

1 3 1	121	مساءًا هي نفسها ٣٠ : ١٤	الساعة ٣٠:٢			
ساعات	دقائق	في (نظام ٢٤ ساعة)		ساعات	دقائق	
12	۳.	المستقد المستق	مساءًا	۲ -	٣.	
٧	۲.	10	صباحًا	٧	۲.	
٧	1.	FMSFALISING ST				قت المنقضي

٧ ساعات، و ١٠ دقائق

ذهب (محمد) إلى السوبر ماركت الساعة · · : ١١ صباحًا ثم عاد إلى المنزل الساعة ١: ٤٥ مساءًا. فما المدة التي قضاها (محمد) في السوبر ماركت ؟

تطبيقات من الحياة اليومية على الوقت

حل المسائل الكلامية الآتية كما بالمثال:

مثال استيقظ (على) الساعة ٣٠: ٦ صباحًا وعليه أن يذهب إلى المدرسة الساعة ١٠: ٨ صباحًا حيث يستغرق ٣٠ دقيقة في تناول الإفطار و ١٥ دقيقة في تحضير حقيبته و٥ دقائق لتنظيف أسنانه و١٠ دقائق لارتداء ملابسه. فكم يتبقى لديه من الوقت ؟

۸:۰۰ هی ۲۰:۷ إعادة تجميع)	ساعات	دقائق	
ساخًا	۷ -	٦٠,	
مياخا	٦	٣.	Supplied the
(١ساعة و٣٠ قيقة = ٣٠ +٣ = ٩٠ دقيقة)	- Taby - I	٣.	الوقت المنقضى

فرق الوقت = ١ ساعة و ٣٠ دقيقة = ٢٠ + ٣٠ = ٩٠ دقيقة

إجمالي الوقت الذي استغرقه (على) قبل الذهاب إلى المدرسة:

إجمالي الوقت	ارتداء الملابس	تنظيف الأسنان	تحضيرالحقيبة	الإفطار
٦.	1.	0	10	٣.

- ا إجمالي الوقت المستغرق = ٣٠ + ١٥ + ٥ + ١٠ = ٦٠ دقيقة.
 - ما يتبقى لديه من الوقت = ٩٠ ٠٠ = ٣٠ دقيقة.

ذكّر تلميذك أن اليوم = ٢٤ ساعة ، والساعة = ٦٠ دقيقة ، والنصف ساعة = ٣٠ دقيقة ، والربع ساعة = ١٥ دقيقة .
 وضّح لتلميذك معنى (الوقت المستغرق) هو الوقت الذي استغرقه (على) للقيام بجميع أنشطته قبل الذهاب إلى المدرسة .



ا تذهب (سعاد) إلى النادى الساعة ٥ مساءًا وتعود إلى منزلها الساعة ٢٠ : ٨ مساءًا حيث تستغرق ساعة ونصف لممارسة لعبتها المفضلة و ٣٠ دقيقة لتناول العشاء، فكم يتبقى من الوقت لتقضيه مع أصدقائها ؟

	ساعات	دقائق	
مساءًا			
مساءًا	Park I		
			ت المنقضى

إجمالي الوقت الذي استغرقته (سعاد) قبل الجلوس مع أصدقائها .

إجمالي الوقت	تناول العشاء	ممارسة لعبتها المفضلة			

- ا إجمالي الوقت المستغرق = ----
 - ما يتبقى لديها من الوقت =

وإذا كانت (نهلة) بأعمالها المنزلية حيث بدأت الساعة ٢:١٠ ، مساءًا، استغرقت ١٠ دقيقة لتنظيف غرفة نومها ، و ٢٥ دقيقة لتنظيف غرفة المعيشة و ١٥ دقيقة لإعداد الغداء. كم من الوقت استغرقته (نهلة) لإنهاء أعمالها المنزلية ؟ وإذا كانت (نهلة) تريد الذهاب مع أصدقائها في الساعة ٠٠٠ مساءًا إلى النادى. هل سيكون لديها الوقت الكافي لإنهاء أعمالها المنزلية قبل الذهاب مع أصدقائها ؟

إجمالي الوقت الذي تستغرقه (نهلة) لأنهاء أعمالها المنزلية.

ساعات	دقائق	إجمالى الوقت	إعداد الغداء	تنظيف غرفة المعيشة	تنظيف غرف النوم
		دقيقة = ساعة ، دقيقة .			
leas.		منزلية هو	أعمالها الـ	ستنتهی فیه من	الوقت الذي ا

الله الكافي ؟ الكافي ؟

الجزء الموقت المنقضي الثاني الموقت المنقضي الثاني

إيجاد نهاية الوقت بمعلومية بداية الوقت والوقت المنقضى

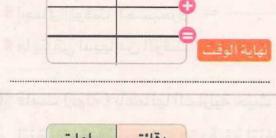
حل المسائل الكلامية الآتية كما بالمثال:

مثال

ذهب (أيمن) إلى حديقة الحيوان الساعة الديوان الساعة الديوان الساعة و ٩: ١٠ مسباحًا ، قضى هناك ساعة و ٣٥ دقيقة . فمتى خرج (أيمن) من حديقة الحيوان ؟

	ساعات	دقائق	
صباحًا	٩	١٠	lessii e
	1	40	
صباحًا	١.	٤٥	نهاية الوقت

ذهب (علاء) الساعة ١٥ : ٨ صباحًا في رحلة صيد قضى هناك مدة ساعتان وربع . متى عاد (علاء) من رحلة الصيد ؟



دقائق

ساعات

دُهب (أشرف) إلى الفراش الساعة المناعد المناع

	دقائق	ساعات	
)	(
) الوقت الوقت			

غادر (عماد) الحديقة الساعة الدوماد المساعة الدوماء الفياد الساعة المساءًا. فإذا استغرق ٥٠ دقيقة للعودة إلى المنزل. فمتى عاد (عماد) إلى المنزل ؟



الصحيحة:	اخترالاجابة

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \log_4 \left[\frac{1}{2} \log_4 \left[\frac{1}{2} \right] \right] = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \log_4 \left[\frac{1}{2} \right] \right]$$

$$[1 \cdot i \quad \forall \quad \circ] \qquad \frac{7}{\cdots} = \frac{7}{\circ} \quad 7 \quad [77 \cdot 9 \cdot 19] \qquad \forall = 9 \div \dots$$

🚺 أكمل ما يأتي:

٧ كا عشرة + ٤٠ آحاد + ٣ مائة =

الوقت ٢٠: ٥ يكافئ الوقت: ٤

٤ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٩ هي مئات الآلاف ، فإن قيمة الرقم ٩ هي

🔻 الوقت المنقضي بين الوقتين [٢٠ : ٤ مساءًا ، ١٥ : ٥ مساءًا] هو......

٧ ذهب سعيد إلى النادي الساعة ٣٠: ٧ صباحًا ، ليقضى هناك ساعتين وربع،

بذلك يخرج من النادي الساعة

🧰 أجب عما يأتي:

١ أوجد الوقت المنقضى بين الوقتين .

(١) من ١٥: ٦ مساءًا حتى ٣٠: ٨ مساءًا . (٢) من ٣٠: ٥ مساءًا حتى ٠٠: ٩ مساءًا .

٢ ذهب (محمد) إلى العمل الساعة ٠٠: ٨ صباحًا ثم عاد إلى المنزل الساعة ٤٠: ٥ مساءًا. فما المدة التي قضاها (محمد) في العمل ؟

	ساعات	دقائق	
ساعات			
			فت المنقضي

، ، ودقيقة







- جدول العلامات التكرارية - التمثيل البياني بالنقاط - التمثيل البياني بالأعمدة

الم المعلم بتصحيح سؤال (من ١٠ درجات) لتلاميذ الفصل وقام بتجميع البيانات لدرجات التلاميذ في (مخطط التمثيل البياني بالنقاط) التالى:

التمثيل البياني بالنقاط
عنوان التمثيل حدد درجات تلاميذ الفصل

التمثيل البياني بالنقاط

التمثيل حدد الفصل

التمثيل البياني بالنقاط

التميز الدرجات القصل المفتاح

المفتاح المفتاح المفتاح الما المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح الأعداد تدل على الدرجات التي حصل عليها التلاميذ المفتاد المفتاد المفتاد المفتاد المفتاح الأعداد المفتاح المفتاح المفتاد المفتاح المفتاد المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاح المفتاد المفتاح المفتاح

والمناد المناه المتحدام بيانات مخطط التمثيل البياني بالنقاط في إكمال

(جدول العلامات التكرارية) كالتالى :

جدول العلامات التكرارية 💮 🦁 التمثيل البياني بالأعمدة

العلامات التكرارية	لدرجة
HH	5
	٤
	٥
1111	٨
Car Jille Co	1.

عددالتلاميذ	2 7				تلامب	رجا		
VIL-81	. [٤		ه لدرج	٨	١.	Ļ

تدل على أنه يوجد (٤ علامات أ) للدرجة ١٠ (٤ تلاميذ حاصلين على ١٠ درجات)



سدلا \ = ×

- مباراة كرة اليد). أكمل التمثيلات الآتية:
 - جدول العلامات التكرارية

ن	عداف اللاعبي	أد
عدد اللاعبين	العلامات التكرارية	عدد الأهداف
7	11	9
١		1.
0	1111	11
7	- 11	15
٣	S III	17

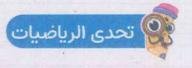
	التمثيل البياني بالنقاط						(1)
			ببين	، اللاء	مداف	i)	
المفتاح	+	9	1.	11	15	14	→

عددالأهداف

التمثيل البياني بالأعمدة

أهداف اللاعيين

जार प्रिकारं



حاول تمثيل هذه البيانات باستخدام التمثيل البياني بالصور



- وضح لتلميذك أن الدرجات (،١،٠،٣،١،٠) لم تتكرر في (مخطط التمثيل البياني بالنقاط) لذلك لا تظهر في (جدول العلامات التكرارية) .
- راجع مع تلميذك التمثيل البياني بالنقاط والتمثيل البياني بالأعمدة أو بالصور وتوضيح الفرق بينهما حيث :
- التمثيلات البيانية بالأعمدة: ﴿ تستخدم أعمدة لبعض البيانات ﴾ التمثيلات البيانية بالصور: ﴿ تمثيل البيانات باستخدام الصور ﴾
 - التمثيلات البيانية بالنقاط: (طريقة سريعة لتوضيح تكرار البيانات (عدد تكرار البيانات) على خط الأعداد واستخدام علامة 🗙).

الجدول التالى يوضح نتائج تجربة قام بها (عامر) وهي إلقاء حجر النرد ٢٧ مرة:

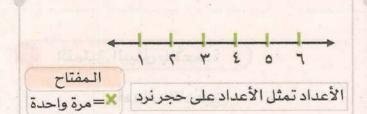
0	٤	4	0	٤	7	1	*	٢.
£1	- T		5	7 (5)		7	0	1
7	7	٣	1	٤	1	0	٣	٤

استخدم هذه البيانات في إكمال الجدول التالي (العلامات التكرارية) ومخطط التمثيل البياني بالنقاط و التمثيل البياني بالأعمدة:

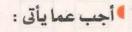
جدول العلامات التكرارية

التمثيل البياني بالتقاط

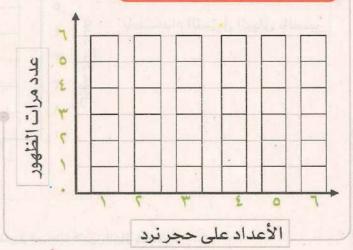
عدد مرات ظهور عدد معين عند إلقاء حجر نرد



التمثيل البياني بالأعمدة



- كم عدد المرات التي ظهر فيها
 العدد ٥؟
- ٢ كم عدد المرات التي ظهر فيها
 العدد ٢ ؟
- کم یزید عدد المرات التی ظهر
 فیها العدد ۲عن العدد ۲؟



• وضَّح لتلميذك طريقة تجميع البيانات باستخدام علامات الإحصاء (العلامات التكرارية)حيث تُعد طريقة سريعة لحساب البيانات وهي علامات مجمعة في حزمة من ٥ علامات (٤ خطوط عمودية وخط قطري واحد (الله)) وتُعد طريقة سريعة لحساب البيانات .



🙆 قيِّم تلميذك حتى الدرس ٥





	and the state of t	Alle
المتحيحة:	اخترالاجابة	
		100000

$$[=,>,<] \qquad \frac{\pi}{4} \qquad \frac{\pi}{4} \qquad (5) \qquad [1,1,0,0,00] \qquad \times 0 = 0 \times 11 \qquad (1)$$

$$[0, 0] = 3 \times \dots$$
 [$[0, 0] \times [0, 0]$ ثلاثة أخماس = $[0, 0] \times [0, 0]$ ثلاثة أخماس = $[0, 0] \times [0, 0]$

🚺 أكمل ما بأتي:

اکل (حامد)
$$\frac{7}{\lambda}$$
 من الْکعکة ، وأكل (فارس) $\frac{7}{2}$ الكعکة ، فإن أكثر.

🚮 أحب عما يأتي:

١ الجدول التالي يوضح أعمار مجموعة من الأطفال في أحدى الحضانات، أكمل مايأتي :

	9 9	٨	٧	٦	0	عمرالطفل
	144		de	HH	III	العلامات التكرارية
1			9 11 13			العدد



المفتاح	المفتاح				(اعم	
المفتاح المفتاح	المفتاح					
المفتاح المفتاح	المفتاح					
		_155.11	David .	E day		-

التمثيل البياني بالنقاط

تقييمات إضافية مجموعة (ب) على دروس الفصل ٧

.....

جميع تمارين المجموعة (ب) هي نفس أفكار تمارين المجموعة (أ)
 وذلك لكي تساعد التلميذ على التأكيد على ما تم تعلمه ، وتساعد ولى الأمر في تقييم مدى فهم التلميذ واستيعابه .



مجموعة (ب)

ا كمل ما يأتى باستخدام (خاصية التجميع في الضرب):

قيِّم تلميذك على الدرس ا

7	×	٣	×	٢	(7)	٣	×	٤	×	7	1
٦	×	(×	7) =	٣	×	(×	٢)=
	×				=		×	**********			=

TX FX O

🧻 حوط حول الإجابة الصحيحة:

$$\Gamma \times (7 \times 1) = \Gamma \times \dots$$

___ = ___ + ___ + ___ =

EAXO

$$(\circ \times \wedge) \times \dots = \circ \times (\wedge \times \&) \&$$

$$(\Upsilon \times) \times V = \Upsilon \times (9 \times V)$$

FEX0

صِل النواتج المتساوية باستخدام (خاصية التجميع في الضرب):

حوِّط حول المسألة التي لا تمثل حل للمسألة الكلامية :

6 × 73

منضدتان وُضِع عليهما باقات ورد ، كل منضدة عليها ٥ باقات ،

وتحتوى كل باقة على ٦ وردات. فما إجمالي عدد الورود الموجودة على المنضدتان؟

وصلت إلى المدرسة شاحنتان بهما كرات قدم جديدة . تحمل كل شاحنة
 ٤ صناديق من كرات القدم ويحتوى كل صندوق على ٨ كرات .
 فما عدد كرات القدم الجديدة التي وصلت إلى المدرسة ؟

$$(7 \times 3) \times (7 + 3) \times (3 \times (3 \times 4))$$

قيِّم تلميذك حتى الدرس ٢



أكمل ما يأتي باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) لإيجاد ناتج الضرب:

		1
(+)× ٤	=	17 × £
(×٤)+(×٤)	=	60
+	=	
	=	

					No.
(+)×	7	=	٧	7 ×
(× ٦)+(.	× 7)=		
) /	+		=		
			=		

أكمل عمليات الضرب الآتية:

اخترا لإجابة الصحيحة لكلَّا مما يأتي:

$$= \times \times = (\times \times) + (\times \times)$$

$$(\Upsilon \times \Lambda) + (\Upsilon \times \Lambda ') = 9 \times$$

[9 · V · 0]

1 . 7 . 1.]

m . 1. . 1m

أوجد ضرب الناتج باستخدام (خاصية التوزيع في الضرب) بطريقتين:

10 × 9 M $(\dots + \dots) \times q = 10 \times q$ = 10 × 9 (___+__)× 9 $(... \times 9) + (... \times 9) =$ $(.... \times 9) + (.... \times 9) =$ + _____+

🦰 حِل المسألة الكلامية الآتية باستخدام خاصية (التوزيع في الضرب): ● في النادي ١٣ كرتونة وبكل كرتونة ٥ كرات ، احسب العدد الكلي للكرات .



اصية التجميع في الضرب) لإيجاد ناتج ضرب الأعداد الآتية:	🕥 استخدم (خ
= x = (0 × r) = x =	1×(1×0)
= × = \· × (7 × r)	
دام (خاصية التوزيع في الضرب): من المناه التوزيع التوزيع المناه التوزيع التوز	
(× r)+(× i) = \(\frac{1}{2}\times \frac{1}{2}\times \frac\	= × × 1
+	=66 l
	= 5.26.
إجابة الصحيحة:	🕜 حوّط حول الا
الضرب ۱۱×۲ سيكون أكبر من [۸۰ ، ۹۰ ، ۲۰]	(١) الناتج الفعلى
الضرب ١٩ × ٦ سيكون أصغر من [٦٠ ، ١٢٠ ، ١٩]	
ریه ٤×٨ ینحصربین ، ٤٠ [۳٠ ، ۲۶ ، ۳۰]	۳ تقدیرناتج ض
الضرب ٣ × ٤ × ٧ سيكون أصغر من [٣ × ١٠ × ٣ ، ٣ × ٢٠]	٤ الناتج الفعلى
الضرب ٢ × ٦ × ١١ سيكون أكبر من [٢ × ٧٠ ، ٢ × ٨٠ ، ٢ × ٦٠]	٥ الناتج الفعلى
لفعلى والناتج التقديري لحاصل ضرب (٣ × ٤ × ٦):	🚺 أوجد الناتج ا
(قيمة أصغر) مثل:× [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبرمن]	الناتج التقديرى
ر قيمة أكبر) مثل: × [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من]	لناتج ضرب
(يقع بين قيمتين) مثل :	×٣
	الناتج الفعلى
ب موضحًا الناتج التقديري والناتج الفعلي:	اقرأ وأحد
ب موسد الدائج السايري و الدائج السلي . ٨ سلال ، في كل سلة ٦ بيضات . فما إجمالي عدد البيض مع (داليا) ؟	
	Made a

٣ الساعة و دقيقة.



🪺 أكمل ما يأتى :

- - ٤ = ١١ ÷
- 11 = 9 ×
- ٥٤ = × ٩ : نأن ، ٩ = ÷ ٥٤ ٦
- $=(\vee \times \vee) + (\times \vee) = \vee \times \vee$
- ۸ الناتج الفعلي لضرب ۱۷ × ٦ سيقع بين و
 - 🥜 حوط حول الإجابة الصحيحة:
 - = 0 × £ × V \

 - $=(\vee + \vee) \times \vee \vee$

- 1 18. 14. 17.
- [Y : 1. . Y]
- [Y. , 7. , W.]

الاستراتيجية المستخدمة في الحل	المسألة	
	v = ÷ 1٣	
	ο\ = V ×	4

- اكتب الأعداد المجهولة ، ثم صل المسائل المتشابهة :
 - 1X =× 7
 - ____= £ × Y
- ∧.= \. ×
 - ٧=٤ ÷.....

- \wedge \wedge = $\div \wedge \cdot$
- = r ÷ \ \
- 🚺 🔲 حِل المسألة الكلامية الآتية باستخدام (الاستراتيجية التي تفضلها) :
- قطف (عادل) ٤٥ تفاحة، ثم وزعها على سلال بالتساوى . وحين انتهى من التوزيع أصبح لديه ٩ سلال . فما عدد التفاح في كل سلة ؟

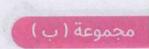
.....

10 ...

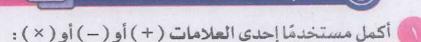


راب	🏮 مجموعه (<u>'</u> 'U	.ك حتى الدرس	ا فيم تلميد	
					🚺 أكمل ما
×	بع =	محيطالم	=	× = o >	< 7 × 7 1
	= ٩ ، لأَن:		1	× 9 = (٤-	+0)×1. M
(+ r) × ٤ =	= 17 × E	1	o = A =	- 0
			فإنمحيطه		
			ن طول ضلعه		
	= l _e				
=	ام ، فإن طولها	م، وعرضها	لیل ، محیطها ا	لی شکل مستم	۱۰ منضده ع
	tell to		حيحة:	ول الإجابة الص	موطح (
[47 - 78 - 17	سم. [=	ر ضلعه ۹ سم	مربع الذي طوز	١) محيط ال
	سم. [
[7	= سم . [٤	فإن محيطه	وعرضه ٥ سم،	طوله ۹ سم،	۳ مستطیل
	= سم . [و				
	=سم. [′				
					ا أكمل ما
ستطيل = ٢٤ سم	س محیط الم	محيط=٢٢م		يط=٢٠ سم	المح
٩سم	99	عم ا	S	99	
	العرض =		الطول =	=	طول الضلع
	ا ۳ م ، احسب م		لآتية ، ثم أجب تطيل محيطها		

ُ قَيِّم تلميذك حتى الدرس V



= ((() 0)



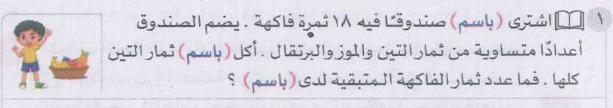
. ,	13.	12.	,					
								-
V	w		((49	A	×	1/	100

4 8

×

$$(\times \wedge = (\circ \times) + (\circ \times) + (\circ \times) = (\times \circ) + (\circ \times) = (\times \circ) + (\circ \times) = (\times \circ) + (\circ \times) = (\times \circ) = (\times \circ$$

📆 حِل المسائل الكلامية الآتية (بالاستراتيجية التي تُفضلها) :





9 6 7 7

🔲 تأكل (حبيبة) كل يوم ١٠ قطع من المقرمشات. وفي يوم الجمعة تركت ٣ قطع ، وأكلت ٧ قطع فقط . فما إجمالي عدد القطع التي أكلتها (حبيبة) خلال الأسبوع ؟



٣ ١ اشترت (ليلي) ٢٤ بذرة ، ولديها ٥ أوعية . تريد (ليلي) أن تزرع ٣ بذور في كل وعاء .



فما عدد الأوعية الإضافية التي تحتاج إليها (ليلي) لتزرع جميع البذور؟



قيِّم تلميذك حتى الدرس ٩



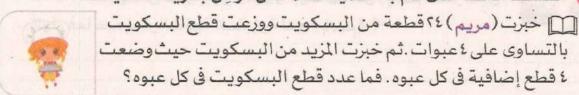
			4150
44.5	مل ما	- 1 F	A N
1210	10,10	122	Total A
C100			100

7 = × (~ × ~) ~	£ = (× r) × o ($(? \times ?) \times = ?3$
٤٠ = (× ۲) ×٤ ٦	9 = V ÷	$-\times \vee = (\uparrow + \forall) \times \vee \vee $
	(۱۳×۲) سیکون أقل من	٧ الناتج الفعلى لضرب
١٠ طول الضلع = سم	الطول = سم	٨ المحيط=سم
The same of the sa	64.	۲ سم
محيط المربع = ١٢ سم	محيط المستطيل = ٢٠ سم	ه سم

:	الصحيحة	الإجابة	حوطحول	R
---	---------	---------	--------	---

	7	· Y	. 1.](v+)× *	- 173	× m	1		0 .	٤٠	7	= 9 ÷ £0	1
Г	17	13 3	6 19	1	(×= (× (V)	X TY	1	Г	076	VC.	74	Λ = 9 ÷	m

اكتشف الخطأ الذي قام به التلميذ أثناء الحل ، وحِل بطريقة صحيحة :



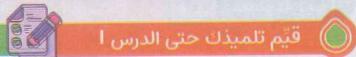
 ▼ توجد ۷ قطع بسكويت فى كل عبوه ، ٦ قطع من المرة الأولى وقطعة واحدة من المرة الثانية . 	إجابة التلميذ
	الخطأ هو
	الحل الصحيح

و حل المسألة الكلامية الآتية:

مبلغ ٦٤ جنيهًا،	 ذهبت (منال) إلى السوق وكان معها ١٧٥ جنيهًا . اشترت فاكهة بـ
	وبالباقي اشترت لحم. فما الفرق بين ثمن الفاكهة و ثمن اللحم ؟

تقييمات إضافية مجموعة (ب) على دروس الفصل ٨

ة (ب)



		A	
مجموء) قَيِّم تلميذك حتى الدرس ا		

	موط حول الإجابة الصحيحة:
[& , , , ,	(3 × 7)×
[1	
	۳) مستطیل بعداه ۳ سم ، ۵ سم، فإن محیطه = سم .
[0. 1 2. 1 4.	٤ ناتج ضرب (٣×٥×٧) سيكون أكبرمن (٣×)
[7 . 0 . 2	
	و الجزء الملون يمثل الكسر الملون يمثل الكسر
Brand His	أكمل ما يأتي :
أوأثمان.	ر يمكن تقسيم الواحد الصحيح إلىأرياع،
	ا إذا تم تقسيم الواحد الصحيح إلى ٣ أجزاء متساوية ، فإن ك
× ٤ =(0 + v) × (v ×) = (r × v) × v
	وعد الأجزاء المتساوية في كل شكل ، ثم أكمل ما يأتي :
أجزاء متساوية.	أجزاء متساوية.
کل جزء یسمی	
ب المطلوب:	قسِّم كل شكل من الأشكال الآتية إلى أجزاء متساوية حسب
أنصاف	أسباع أخماس أثمان
	اقرأ وأجب باستخدام خاصية (التوزيع في الضرب):
احسب ثمن المساطر.	اشترى (فارس) ١٣ مسطرة ، ثمن المسطرة الواحدة ٩ جنيهًات .

قيّم تلميذك حتى الدرس ٣ مجموعة (ب)

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY	
	 حوط حول الإجابة الـ
ا سدس ا ثُمن ا سُبع	۱ الکسر ۱ يُقرأ
, ,	۷ ۲ الکسر
تُمثل الواحد الصحيح . [أسداس ، أسباع ، أخماس]	
١ [مقامه ، بسطه ، أكبرمن]	٤ كسرالوحدة هوكسر
[7 . ٤ . ١٠] (×A)+	
، فإن طول ضلعه = [٥ سم ، ٨ سم ، ٤ سم]	٦ مربع محيطه ٢٢ سم
	آ أكمل ما يأتى:
وبسطه ع كسربسطه ١ ومقامه ٥ هو	
أثمان. ٤ الكسربسطه ١ ومقامه ٤	
ع ٤ من أصدقائة بالتساوى، فإن الجزء الواحد يُمثِّله الكسر	ه تشارك (فادى) بيتزام
الصحيح إلىأرباع ، وكل جزء يسمى	
ر المناسب على حسب الجزء الملوّن:	
	1. 1. 1. c. p
مانة (بنماذج الكسور)، ولؤن الجزء الواحد من كلَّا منها:	👪 اقرأ ، وأجب بالإستع
ص خيط طويل إلى ٨ أجزاء	
	متساوية. وأعطت ٣
	وجزءًا واحدًا إلى أخيه
عن جزء الخيط الذى تبقى مع (منى)؟	
ي حصلت سيها احتها بالنون المحسر	• نون اجراء الحسر الم

والجزء الذي حصل عليه أخيها باللون الأزرق.

مجموعة (ب)

🔵 🏽 قَيِّم تلميذك حتى الدرس ٤

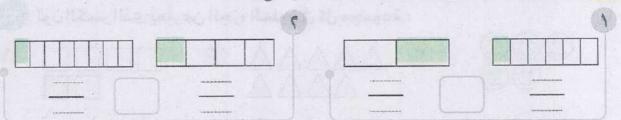


				Allegan
	* *1	* 1 621	1 1 =	
*	الصحيحة	الاحاله	حوطحول	
	00	* * 5	-4	100

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\begin{bmatrix} \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{>} & \stackrel{\wedge}{<} \end{bmatrix} \xrightarrow{1} \begin{bmatrix} \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{>} & \stackrel{\wedge}{<} \end{bmatrix} \xrightarrow{1} \begin{bmatrix} \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{>} & \stackrel{\wedge}{<} \end{bmatrix} \xrightarrow{1} \begin{bmatrix} \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{=} \end{bmatrix} \xrightarrow{1} \begin{bmatrix} \stackrel{\wedge}{=} & \stackrel{\wedge}{=$$

ا أكمل ما يأتى:



وتنازليًا مرة أخرى: الكسور الآتية تصاعديًا مرة ، وتنازليًا مرة أخرى:

$$\frac{1}{\sqrt{1}}, \frac{1}{\sqrt{1}}, \frac{1}{\sqrt{1}}, \frac{1}{\sqrt{1}}$$

و حِل المسألة الكلامية الآتية باستخدام (شرائط الكسور):



قيّم تلميذك حتى الدرس ٦

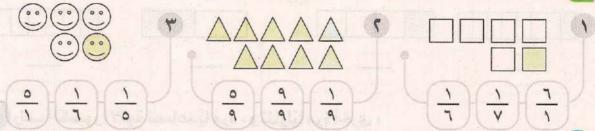


مؤط حول الإجابة الصحيحة:

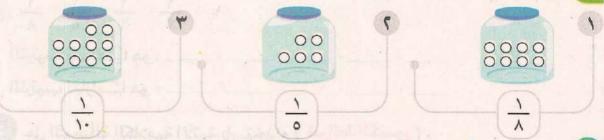
$$[\circ \circ \circ \circ \circ] = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$\frac{1}{5} > \frac{1}{10} >$$



الوِّن حسب الكسر المطلوب:



	1	أصفر	أزرق	أخضر	أحمر	اللون
			*******	*******		
1			-			11200
		******	*******	*******	*******	,

[7 . 2 . 4]

1. . 17

[7 , 9 , 7]

T. . . . 10

رم <u>۱</u> العدد ۲۰ هو

3 7 × 0 × 7 =×7

🌀 قيِّم تلميذك حتى الدرس ٩ 📆 مجموعة (ب)

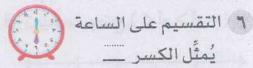


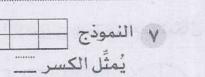
					1
	الصحيحة	***	1- 05	1 " " 1	1
-	and the	494	Par sell	1 golombico 1	1000
	66				

- ۱ ثُلث العدد ۱۲ يساوى
- 7 × A × 7 =×
- (+7) × £ = 17 × £ #
- ع العدد ٢٧ يساوى
 - ه 🐈 ساعة =دقيقة .

ا كمل ما يأتى :

- ١٠هو كسر بسطه ١ ، ومقامه ٥
- ٥ مربع محيطه ٤٤ سم ، فإن طول ضلعه =





								-
 أخرى	مرة	وتنازليًا	مرة،	تصاعديًا	الآتية	الكسور	رتب 🌑	٣

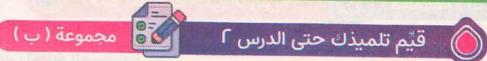
<u>١ ، ٢ ، ٢ ، ١) الترتيب تصاعديًا هو : ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،</u> الترتيب تنازليــًا هو: ، ، ... ، ... ، ... ، ... ، ... ، ... ، ... ، ... ، ... ،

ول المسألة الكلامية الآتية ، باستخدام (نماذج الكسور) ، ومسألة قسمة :

وزّع (كريم) ١٠ عُلب من العصير على أصدقائه الخمسة، ما عدد العُلب التي سيحصل عليها كل واحد منهم ؟

- (١) عدد عُلب العصير في كل جزء = _____
 - (٢) الكسر الذي يُعبِّر عن ما يحصل عليه كل واحد منهم =

تقييمات اضافية مجموعة (ب) على دروس الفصل ٩



-20			
	ے الدرس ۲	قيِّم تلميذك حت	
	0, 6		

			-
3- 11	7.1. 41	حوطحول	
All and Techniques Indicated	الحاله	حوطحول	
			1

7. . 1. . . .]

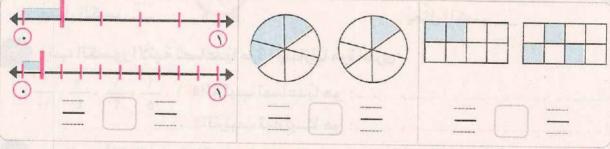
V) . V . 1]

[\ , \ \ , \]

[0 . 8 . 4]

\(\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{1}{\lambda} \]

اكتب الكسرين باستخدام الأشكال الآتية ، ثم قارن بينهما بوضع (> أو < أو =) :</p>



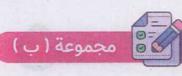
إلى المسألة الكلامية باستخدام (خط الأعداد):

تريد (هالة) تقسيم بيتزا على ٨ أشخاص.

4	——	رسم خط أعداد يوضِّح كيف يمكنها تقسيم البيتزا.		
0		[نُقسِّم خط الأعداد إلىأجزاء متساوية]		
(2) TQ.	الكسرهو	؟) ما الكسر الذي يُعبِّر عن نصيب كل شخص من البيتزا؟		



🌀 فيِّم تلميذك حتى الدرس 0



اخترالإجابة الصحيحة:

$$[\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot) + (-- \times \cdot) = 19 \times 7$$

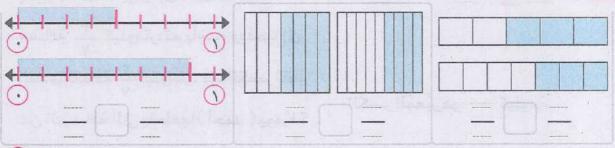
ا أكمل ما يأتى:



$$\frac{0}{1} \qquad \frac{0}{7} \qquad \frac{\xi}{\lambda} \qquad \frac{\xi}{\lambda}$$

وتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا:

اكتب ما يمُثّله الجزء الملون، ثم قارن باستخدام (>) أو (<):





 $[17, 9, V] \frac{9}{} = \frac{V}{V}$

🌀 قيِّم تلميذك حتى الدرس ٨

🕥 حوط حول الإجابة الصحيحة:

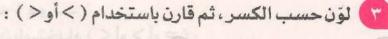
$$\left[\frac{\varepsilon}{V}, \frac{\varepsilon}{W}, \frac{\varepsilon}{S}\right] - \left(\frac{\varepsilon}{S}\right)$$

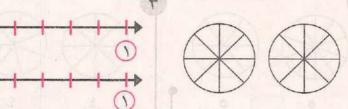
$$(\cdot \cdot \times -) + (\cdot \vee \times \cdot) = (\cdot \vee \times \cdot \circ)$$

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4} - \frac{7}{4} = \frac{7}{4} + \frac{7}{4} = \frac{7}$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

ت لوّن حسب الكسر، ثم قارن باستخدام (>أو<): القمه المعسر في المستخدام (>أوح)





0 0

1 اقرأ، ثم حِل المسألة الكلامية الآتية:

يسير (أحمد) يوميًا إلى منزل صديقه

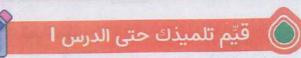
مسافة ٣ كيلومتر، ثم يأخذه ويذهبا إلى النادى مسافة - كيلومتر. فما الكسر المعبر

عن المسافة التي يقطعها (أحمد) يوميًا ؟



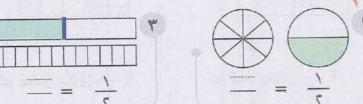
£ 7

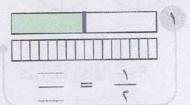
تقييمات إضافية مجموعة (ب) على دروس الفصل ١٠

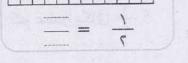


مجموعة (ب)

ا لوِّن لتمثيل (كسرمكافئ له) ، ثم أكمل:







[1.00 7 00]

😙 اخترلتكوين كسرمكافئ لـ 🐈 :

$$\begin{bmatrix} \frac{7}{2} & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} \frac{7}{2} & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} \frac{7}{2} & \frac{7}{2} & \frac{7}{2} \end{bmatrix}$$

الله أكمل ما يأتي:

الكسر يكافئ الكسر يستسسس

ه کسربسطه ٥، ویکافئ ہے هو ٦ کسرمقامه ٢٠ ویکافئ ہے هو

$$\left(\right) \frac{7}{2} = \frac{1}{2} \left(\right)$$

$$()\frac{7}{7} = \frac{7}{3}()$$

$$(7) \frac{2}{\Lambda} = \frac{3}{5} (7)$$

و حل المسألة الكلامية الآتية باستخدام (نماذج الكسور) :

قسِّمت (هالة) كيك على شكل مستطيل إلى نصفين وزيَّنت نصفها بالفاكهة ، وقسَّمت (چودى) كيك مماثلة إلى ٦ أجزاء متساوية ، وزيَّنت ٣ أجزاء منها بالفاكهة قسِّم كيك (هالة) و(جودى) ولوِّن الجزء المُزيَّن بالفاكهة .

Ħ						
	:51	يُعبِّرعن	, c itt	11200	1 1751	
•	301	يتبرس	اساق	,	Named Address of the	7

كيك هالة

(١) الجزء الـمُزيَّن في كيك (هالة) هو

کیك چودی

(١) الجزء المُزيَّن في كيك (حودي) هو

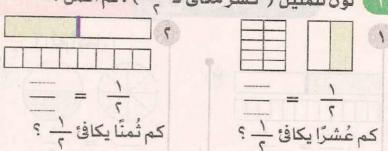
الكسور الـمتكافئة هي :

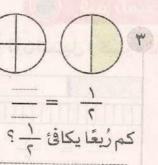


🌀 قَيِّم تلميذك حتى الدرس ٢

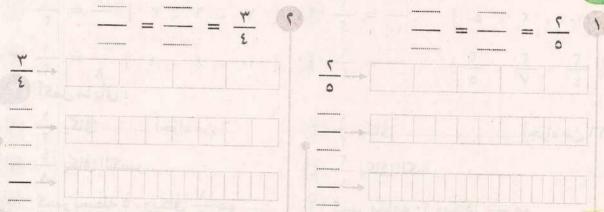


لوِّن لتمثيل (كسرمكافئ لر ﴿)، ثم أكمل:





أكمل الكسور المكافئة لكل كسر:



🔐 حوط حول الإجابة الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} = \frac{1}{3!} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix} & \frac{1}{2!} = \frac{1}{2!} \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \] \frac{1}{2} = \frac{1}{2} [\ \ \ \ \ \ \] \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

حِل المسألة الكلامية الآتية:

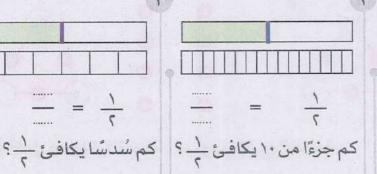
قام (على) بتوزيع 🖐 قالب شيكولاته على أصدقائه ، بحيث يأخذ كل واحد منهم ١٠ القالب.

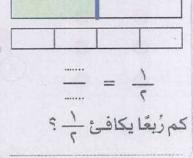
القالب مقسم إلى ١٠ (١)
$$\frac{\pi}{0}$$
 أجزاء من ٥ تكافئ أجزاء من ١٠ $\frac{\pi}{0}$ $= \frac{\pi}{0}$ (١) $\frac{\pi}{0}$ $= \frac{\pi}{0}$ [القالب مقسم إلى ١٠] (π) عدد أصدقاء (على) = أصدقاء .

🔘 قيِّم تلميذك حتى الدرس 0

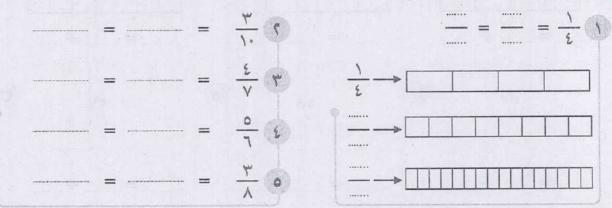


الوّن لتمثيل (كسرمكافئ ك →)، ثم أكمل:





أكمل الكسور المكافئة لكلامن :



و حول عول الإجابة الصحيحة :

$$\begin{bmatrix} 0 & w & \varepsilon \end{bmatrix} \frac{1}{7} = \frac{7}{37} = \frac{7}{9} \begin{bmatrix} 0 & v & v & v & v & v & v \\ \frac{10}{7} & \frac{10}{7} & \frac{7}{7} & \frac{10}{7} & \frac{1$$

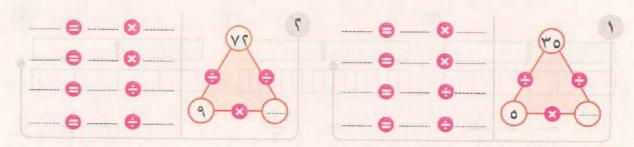
على المسألة الكلامية الآتية باستخدام (نماذج الكسور أو خط الأعداد): اشترت (سلمى) أن كيلوجرام من السكر، واشترت (ناهد) أن كيلوجرام من السكر. فقالت (سلمى) أن لديها أكثر من (ناهد). فهل هذا صحيح؟

قَيِّم تلميذك حتى الدرس ٨

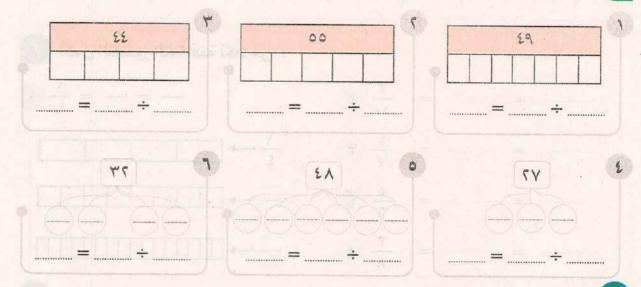


مجموعة (ب)

العدد المجهول في كل مجموعة من مجموعات عائلة الحقائق التالية ، ثم أكمل :



أكمل عمليات القسمة ، ثم أوجد خارج القسمة :



٢ حِل المسائل الكلامية التائية:

[ارسم (خط أعداد) أو (نموذجًا) أو (شريط كسرى) المساعدتك في الحل

- يوجد ٢٨ قلم تلوين في الفصل ، يجب وضعها في ٤ أكواب بالتساوى . فما عدد أقلام التلوين التي يجب وضعها في كل كوب؟
- م حصل (وليد) و (نجلاء) على قطعتين متساويتين من الحلوى من و الدتهما ، أكل (وليد) $\frac{7}{2}$ من قطعته ، وأكلت (نجلاء) $\frac{2}{7}$ من قطعتها . فمن أكل كمية أكبر من الحلوى ؟

تقبيمات إضافية مجموعة (ب) على دروس الفصل ١١



مجموعة (ب)

قيِّم تلميذك على الدرس ا



حوط حول الإجابة الصحيحة :

***************************************	=	(4+	٧)	×	7	1
---	---	---	----	---	---	---	---	---

$$\vee$$
 $\Gamma \times \Lambda = (\Gamma \times \Lambda) + (\Gamma \times \Lambda) + (\Gamma \times \Lambda)$

$$(\underline{\quad} \times \vee) + (\times \vee) = \vee \times \vee \wedge$$

$$(\forall \times \xi) + (\underline{ } \times \xi) = | \forall \times \xi | q$$

$$(\forall \times \forall) + (\forall \times \dots) = 1 \forall \times \forall 1.$$

	٤.	4	7.	4	75]	
	>	L	<	c	=	1	
[۲٠	L			50		
T	1.	_	٤		0	1	

و حل مسائل الضرب التالية واذكر الاستراتيجية المستخدمة:

$$= \cdot \times 9 = 7 \times 17 = 0 \times 9 = 0$$

استخدم الاستراتيجية المناسبة في إيجاد ناتج عمليات الضرب (في كراستك):

$$= \wedge \times \wedge \wedge \wedge = \epsilon \times \wedge \wedge = 1 \cdot \times \epsilon \vee$$

ا خمن مَن أكون ؟

اً أنا عدد رقم عشراته ٢ ، وله ٦ عوامل ، وربُعه يساوى العدد ٥

العدد هو

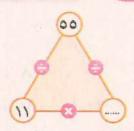
مجموعة (ب)

قيِّم تلميذك حتى الدرس E



ا كمل العدد المجهول باستخدام (مثلث حقائق الرياضيات) في كلَّا مما يأتي :





أوجد العدد المجهول بكل مسألة:

77 = 9 ×	17 =	o ÷	\ =	=÷	٤A	٧ =÷	- 40
۲۷ = × ۹	۸ =	÷ ٦	٤ =	= .v ÷	۸٦ .	11 = 4 ×	C

اقرأ واكتب (مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد) لحل المسائل الكلامية الآتية:

مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد	مثلث حقائق الرياضيات	المسألة الكلامية
		ا لدى (سلمى) ٤ مجموعات من الأقلام كل مجموعة بها ٥ أقلام، فما عدد جميع الأقلام لدى (سلمى)؟
		الدى (محمد) ٢٥ سمكة يريد توزيعها على مجموعة من الأحواض بحيث يضع بكل حوض ٥ سمكات ، فما عدد الأحواض التي يحتاجها (محمد)؟

اكتب مسألة كلامية تحتوى على الآتى :

وجد حاصل الضرب.)، ثم أ	$= \land \times \lor$)	مسألة الضرب	1
-----------------	---------	-------------------------	-------------	---

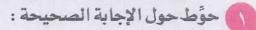


(٢ مسألة القسمة (٢٧÷ ٣ =) ، ثم أوجد خارج القسمة.





مجموعة (ب)

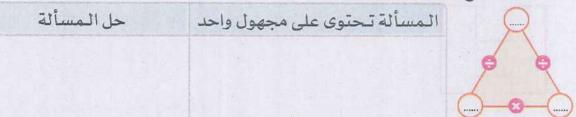


$$\begin{bmatrix} \frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{bmatrix} \longrightarrow \frac{1}{2} \times \begin{bmatrix} \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{bmatrix} \longrightarrow \frac{1}{2} \times \begin{bmatrix} \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{q} & \frac{\pi}{q} & \frac{\sigma}{q} \end{bmatrix} \dots = \frac{1}{q} - \frac{2}{q} \cdot \frac{3}{q} \cdot \frac{1}{q} \cdot \frac{\pi}{q} \cdot \frac{\pi}{q} \cdot \frac{\pi}{q}$$

- 🚮 حِل المسألة الكلامية الآتية بإيجاد مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد:
 - مع (علاء) ٢١ قطعة كيك ، فإذا وضعها في ٧ أطباق بالتساوى ،

فما عدد قطع الكيك في كل طبق؟

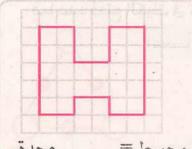


- 😙 حل المسائل الكلامية الآتية:
- (فارس) لم الترمن اللبن ، وشربت أخته نفس الكمية من العصير العصير قياسًا بالأسداس. ما الكسر الذى يعبر عن الكمية التي شربتها أخته ؟
- م أوجد محيط ومساحة مربع طول ضلعه ٩سم ، ثم ارسم شكل سداسي منتظم له
- رسمت (علیاء) مستطیل أبعاده ٤سم ، ۸ سم . أوجد محیط ومساحة المستطیل وإذا قررت (علياء) رسم شكل آخر له نفس المحيط ولكنه ليس مستطيل، فكيف يبدو الشكل الجديد ؟
 - ٤ ارسم مضلع سداسي محيطه ٣٠ سم ، ثم ارسم مستطيلًا له نفس المحيط ، وأوجد مساحته.



موطحول الإجابة الصحيحة:

🕜 أكمل ما يأتى : 。





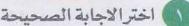
- خمِّن كيف يبدو شكلى ؟ أنا مستطيل مساحتى تساوى ٢٢ وحدة مربعة ، وطولى عدد زوجي أقل من ١٠ وحدات.
- ٣ أوجد محيط المستطيل الذي مساحته ٤٠ سم مربع ، وعرضه = ٥ سم .

تقبيمات إضافية مجموعة (ب) على دروس الفصل ١٢



مجموعة (ب)

🌀 قيِّم تلميذك حتى الدرس ١



:جابة الصحيحة:	اخترالا
----------------	---------

$$\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} &$$

$$\begin{bmatrix} v & v & \frac{3}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{3}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{5}{\sqrt{2}} & \frac{5}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{5}{\sqrt{2}} & \frac{5}{\sqrt$$

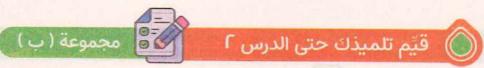
٢ أكمل ما يأتي:

$$\times \mathsf{A} = \mathsf{C} \times \mathsf{A} \times \mathsf{A}$$

٣ اقرأ، ثم أحب:

﴿ يُراد تركيب بلاط لحجرة طولها ٤ متر، وعرضها ٣ متربنوعين مختلفين من البلاط بالتساوى . أوجد مساحة كل نوع .

(اشرح طريقة الحل)





🧥 حوّط حول الإجابة الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} \frac{V}{V}, \frac{V}{V}, \frac{V}{V} \end{bmatrix}$$
 كافئ الصفر. $\begin{bmatrix} \frac{V}{V}, \frac{V}{V}, \frac{V}{V} \end{bmatrix}$ كافئ الصفر. $\begin{bmatrix} \frac{V}{V}, \frac{V}{V}, \frac{V}{V} \end{bmatrix}$

$$[\ \ \land \ \ \land \ \ \ \] \frac{q}{q} = \frac{q}{q} \quad \land \ [\ \ \land \ \ \land \ \ \ \land \ \] \frac{q}{q} = \frac{q}{q} \quad \checkmark$$

$$= \frac{\vee}{7} - 1 = \frac{\vee}{7} = \frac{1}{7}$$

		ل هول	الشكل المقاب	مظلل في	الجزء ال	الذى يُعبِّرعن	الكسر	A
							-	-

🔐 أجب عما يأتي :

ا ضع الكسور التالية على خط الأعداد في المكان الصحيح:

$$\frac{7}{\lambda} \cdot \frac{9}{9} \cdot \frac{7}{7} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{9}{1} \cdot \frac{9}$$

؟ اشترت (مالة) ٨ أقلام من نوع واحد، ودفعت للبائع ٧٢ جنيهًا . ما ثمن القلم الواحد؟ [باستخدام مسألة عددية تحتوى على مجهول واحد]

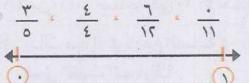
٣ اشترت (هند) فطيرة ، وقسمتها إلى ثمانية أجزاء متساوية ، ثم أكلت 🚡 من الفطيرة ما الكسر الذي يعبر عن الجزء المتبقى من الفطيرة ؟



" 11" 1 21 1 1 "	
🥒 حوّط حول الإجابة الصحيحة:	

$$\frac{1}{2} |L \circ 0 = \dots | [7/3] | \frac{1}{2} | \frac{1}{$$

ا أكمل ما يأتى:



و ما هو العدد ؟

العدد هو آحاد عشرات مئات

مجموعة (ب)

قيِّم تلميذك حتى الدرس ٤

الصحيحة:	4	لاحا	اخترا	
		*	-	WILLIAM

$$[=,>,<]$$
 $\frac{\vee}{\wedge}$ $\frac{\vee}$

$$\lceil V, 9, T \rceil$$
 $= \lceil V, 1 \rceil$ $= \lceil V, 9 \rceil$ $= \lceil V, 9 \rceil$ $= \lceil V, 9 \rceil$

$$[\lambda, \xi, \tau] = \frac{\xi}{\tau} = \frac{\xi}{\tau} \quad [\tau, \xi] \quad \tau = \lambda \div \dots$$

$$[\circ \cdot \cdot \circ \circ \circ] = \frac{r}{w} + \frac{1}{w} \vee$$

🕜 أكمل ما يأتى :

١٠ إذا كانت القيمة المكانية للرقم ٤ هي مئات الآلاف ، فإن قيمة الرقم ٤ هي

😙 أجب عما يأتى:

١ احسب الوقت المنقضى في الحالات الآتية:

بدأت مباراة كرة قدم الساعة ٥٠: ٨ مساءًا ، واستمرت لمدة ساعة و٣٠ دقيقة .
 فمتى انتهت المباراة ؟

" استغرق (شادى) ٢٢ دقيقة في مذاكرة مادة الرياضيات و٢٠ دقيقة في قراءة قصة قصيرة ، ثم قام بإعداد وجبة خفيفة استغرق في عملها ١٨ دقيقة . احسب الوقت الذي استغرقه (شادى) للقيام بكل هذه المهام ، وإذا بدأ في تمام الساعة ١٠ ٣: مساءًا ، فمتى ينتهى ؟



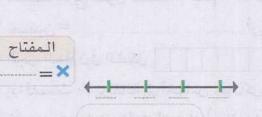
🌀 قيِّم تلميذك حتى الدرس ۵



اخترالاجابة الصحيحة:

أكمل الجدول التالى ومثِّل البيانات باستخدام التمثيل البياني بالنقاط، والتمثيل البياني بالأعمدة، وأحب عن الأسئلة:

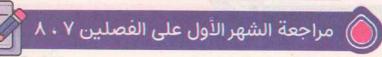
وائلة الله	أعمار الأطفال في الع	
عددالأطفال	العلامات التكرارية	الغُمر
	EV 3 4 2 % -	٨
	144	9
	111 1111	1.
٧	11 114	11



1	٦					
	0					
	٤			2 15 10	4	
	٣				-	
	7					
U.	1		A RAID			
	٠ 🗀					

- اعوام. الأطفال الذين أعمارهم ١١ سنة ؟ أطفال .
- ٣ كم عدد الأطفال الأصغر من ١٠ سنوات ؟
- ع كم عدد الأطفال الذين أعمارهم ١٠ سنوات و ١١ سنة معًا ؟طفل .

مراجعة على الفصول لتقييمات الشهور



1	-	
(()		130
W.		

	G	
The life Echie Control	يحة:	🚺 حوِّط حول الإجابة الصح
$\left[\frac{\xi}{\Lambda}, \frac{\xi}{\sqrt{2}}, \frac{\xi}{\sqrt{2}}\right]$	$= < \frac{2}{V} < [\Lambda, \Lambda, \Lambda]$] q = ÷ y r
هو [۷ ، ۱٤ ، ٥]		
	7 [4 7 10	
AND THE RESERVE TO A STREET OF THE PARTY OF	$\frac{0}{V}$ ، $\frac{V}{\lambda}$ ، $\frac{V}{V}$ الكسر	
والأسايل البياق الاعمد		🚺 أكمل ما يأتى :
ـ مقامه، ، وبسطه	۹ سم =سم. ؟ الكسر ٥	
(xo) + (vxo):	أرياع . ٤ ٥ × ١٧=	٣ نصفين =
	يمثل الكسر	٥ الجزء الملوَّن في الشكل
برتقالات	ماس . فإن كل خُمس به	
		٧ قارن باستخدام (< أو > أو =
	دقائه قالب شيكولاتة بالتساوى ،	
	، كل صديق هو	فإنالكسرالمعبرعن نصيب
		🔐 أجب عما يأتى : 🦳
● أوجد طول المستطيل:	ا أوجد طول ضلع المربع:	• أوجد محيط المستطيل:
	99	2 mm 7
ان السم السم السم السم السم السم السم السم		ع سم
محيط المستطيل = ٣٢ سم	محيط المربع = ٢٠ سم	
الطول = سم .	طول الضلع =سمسم.	المحيط=سم.
وزّع (على) ٦٣ بلية بالتساوى	۱۳ ۹ علبة حلوى ، كل علبة بها	 قسم الشريط الكسرى الثانى ،
على ٩ عُلب. فإن عدد البلي	٦ قطع . فإن إجمالي عدد قطع	وأكمل:

الحلوى بالعلب =

داخل كل علبة =

مراجعة الشهر الثاني على الفصلين ٩ -١٠

🕥 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3$$

$$\begin{bmatrix} 18 & V & 1 \end{bmatrix} \qquad \frac{7}{V} = \frac{7}{V} = \frac{7}{0} \cdot \frac{0}{7} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0} = \frac{7}{0} \cdot \frac{7}{0} = \frac{7}{0}$$

🕜 أكمل ما يأتي :

$$\frac{m}{17} = \frac{m}{2} < \frac{m}{2} < \frac{m}{2} < \frac{m}{2} < \frac{m}{2}$$

$$\gamma = \frac{\dots}{\circ} + \frac{\gamma}{\circ} = \frac{\gamma}{\circ} = \frac{\gamma}{\gamma} =$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{---}{7} = \frac{\gamma}{7} - \frac{\circ}{7} \qquad \frac{---}{7} = \frac{\gamma}{7} = \frac{\gamma}{7} \circ \frac{\gamma}{7} = \frac{\gamma}{7} = \frac{\gamma}{7} \circ \frac{\gamma}{7} = \frac{\gamma}{7} = \frac{\gamma}{7} \circ \frac{\gamma}{7} = \frac{\gamma}{7} =$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$
 ظلل ، وأكمل الكسور المتكافئة

😭 أجب عما يأتي:

اكتب مجموعات الحقائق

أكمل لإيجاد المجهول:



اشترى (سعيد) قالب حلوى ،

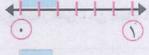
فإذا تناول م القالب،

فما الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء

المتبقى ؟

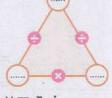
الطبق =

قارن باستخدام (> أو <) :





أكمل لإيجاد المجهول:



مراجعة على الفصلين ١٢ ، ١٢

🕥 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$\begin{bmatrix} 2 & 7 & 7 \end{bmatrix} \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \wedge \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \times A = \frac{1}{7} \wedge A = \frac{1}{7} \wedge$$

🚺 أكمل ما يأتي :

📅 أجب عما يأتي :

■ أكمل لإيحاد المجهول: ا أوحد محيط ومساحة

المستطيل:

£= + 77 المحيط = المساحة =

ارسم مستطیل محیطه ۱۸ سم ثم أكمل:

فهب (على) إلى عمله الساعة

١٥: ١٥ صياحًا . قضى هناك

ساعة وربع، ما الوقت الذي

خرج فیه (علی) من عمله ؟

٨٨ جنيهًا ما ثمن الطابع الواحد ؟

ثَالثًا ﴿ تَقْيِيمَاتُ عَامَةً عَلَى مَنْهِجِ الْفُصِلُ الْدَرَاسِي الثَّانِي ﴿





🌀 قيِّم تلميذك 🚺 على المنهج

🚺 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$\left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{7}, \frac{\pi}{7}\right] = \left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{7}, \frac{\pi}{7}\right]$$

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$$
 $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$ $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$ $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$ $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$ $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$

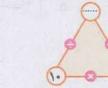
$$[= < < >] \frac{1}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} \frac{1}{\Lambda}$$

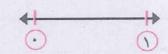
🚺 أكمل ما يأتي :

$$\frac{\Lambda}{\rho} = \frac{3}{100} + \frac{3}{1$$

🔐 أجب عما يأتي:

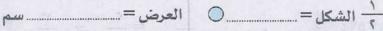
♦ أكمل لإيجاد المجهول: ♦ أوجد نصف الشكل:







0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
_	_				



● أوجد عرض المستطيل:

par 1. مساحة المستطيل

دمات التكرارية	استخدم العا
باعات المذاكرة	
	1 17 151

آيلا	آية	منى	على
##	///	//	////

188		- 30	
		-	
4			
	1		All the last

اكتب الكسرالذي يعبرعن

الجزء الملون ثم أكمل:

4 91		- 4	-
25 4 4 4 1	100	-	ALC: NO. 2
المنهج	9	-	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot

ذهبت (ملك) إلى النادى الساعة السابعة مساءًا ، وعادت إلى المنزل الساعة	(1)
التاسعة وربع مساءًا . احسب الوقت الذي قضته (ملك) في النادي . 🌎	

٣ قام (حامد) بتقسيم فطيرة إلى ٣ قطع متساوية ، ثم قسم كل قطعة إلى قطعتين متساويتين .
 أوجد عدد القطع .

اشترك 36 تلميذًا في الأنشطة المدرسة ، وتم توزيعهم بالتساوى على ٦ فصول ،
 فكم تلميذًا في كل فصل ؟



حول عول الإجابة الصحيحة:

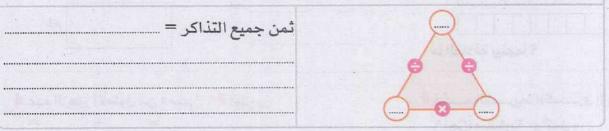
🕜 أكمل ما يأتى :



أجب عما يأتى:

€ لوِّن و أكمل:	• مثِّل الكسر <u>٤</u> :	ا كمل ما يأتى :
ر المحافق الم		المحيط = وحدة طول .
الوقت المنقضي بين الوقتين:	اكتب الكسرالذي يعبرعن	ا أكمل لإيجاد المجهول:
٠٤: ٣ صباحًا ، ١٠: ٥ صباحًا	الجزء الملون ثم قارن بينهما:	٧.
هو: ساعة، و دقيقة		\• =÷

- ٢) رتب الأعداد الآتية تصاعديًا:
- 90 ك ، 707 ، 70 ك ، 70 ك ، 90 ك ،
- ٣ ذهب (عمرو) لحديقة الحيوان مع والديه وأخته، فإذا كان ثمن تذكرة الدخول للفرد ٥ جنيهات. أوجد ثمن جميع التذاكر. (استخدم مثلث حقائق الرياضيات)



٤ ارسم ٣ مربعات بجوار بعضهما البعض طول ضلع كل مربع ٣ سم، ثم احسب المحيط والمساحة الكلية للشكل الجديد.

محيط الشكل الجديد = سم.	
مساحة الشكل الجديد = سم مربع.	



				-
- 6	** *1	* 1 601	b b =	1
	الصيحيحه	الحاله	حوِّط حول	N N
	**	* * 5	-7	V T

$$[\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{9}, \frac{\pi}{2}] \longrightarrow \frac{1}{2}$$
 $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{2}$

ا أكمل ما بأتي:

😙 أحب عما يأتي:

ا مثّل: ٣ ، ٤ ٨ ، ٦ عثّل: ١	اكتب الصيغة الرمزية للعدد ٨ آلاف ، و١٤ عشرة .	۱) أوجد نصف مساحة الشكل: ۱۰م
ما العلاقة بينهما ؟	tag_pay(ti	29
● قسّم الشريط الكسري إلى	اطرح:	عدد الزهور الأطول من ٥ سم

٦ أحزاء متساوية ، و أكمل :

Land Tarrelli work water	مئات	عشرات	آحاد		في الحديقة	أطوال الزهور
	٣	٨	1		,	
	7	٤	٨	3	()	X
			0	De la		V
کل جزء =				(=۱:۵۰۵	(بالنيم)	أطمال النهمر



- مزرعة أرانب يوجد بها ٧ أرانب ، كل أرنب يأكل ٨ جزرات يوميًا ، أحضر صاحب المزرعة ٦٠ جزرة لإطعام الأرانب اليوم . ما عدد الجزرات التي ستتبقى معه ؟
- مسابقة بين (طارق) و (سامي) في الجرى لمسافة ثابتة ومحددة، استغرق (طارق) لي ساعة ، واستغرق (سامي) لي ساعة . أيهما أسرع ؟ ولماذا ؟ [استخدم الأشرطة الكسرية]
 - ٤ بدأ فيلم كرتوني الساعة ١٠: ٩ مساءًا واستمر لمدة ساعة و نصف . فمتى انتهى الفيلم ؟



🌀 قيِّم تلميذك 💈 على المنهج



🕥 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$\left[\frac{\pi}{\eta}, 1, \frac{\pi}{\eta}\right] > \frac{\pi}{2} < \left[\frac{\eta}{\eta}, 1, \frac{\pi}{\eta}\right]$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \end{bmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \frac{1}{2$$

$$\frac{m}{m} = \frac{3}{17} + \frac{3}{17} + \frac{3}{17} = \frac{1}{17}$$
 عدد أضلاع المثلث =

					A 1000
	131	_	Lac	أجب	7
7	~	**			A STATE OF

ا أوجد طول المستطيل:	أكمل المجهول:	۱ اکمل ، ثم قارن بینهما :
۶۶ مساحة = ۲۶ سم مربع		١٤٠١ - ١٤٠٦
الطول =	9 = 0 ÷ = 9 × 0	[Line Wales March]
الوِّن ٣ الدوائر بالأحمر،	المدّد على خط الأعداد:	الوقت هو:
و بن الدوائر بالأزرق:		1 16 1 6 P

الجدول التالى يمثل أطوال النباتات التي زرعها مجموعة من التلاميذ، أنشئ تمثيلًا بيانيًا بالنقاط، ثم أجب:

جدول العلامات التكرارية

a	العلامات التكراري	أطوال النباتات
	##	٤
		0
	111	V

التمثيل البياني بالنقاط أطوال النباتات بالسم

+	٤	0	1	Y	>
المفتاح × =نبات واحد		، بالسم	الطول		

- (١) ما الطول الأكثر تكرارًا ؟(٦) ما عدد النباتات التي طولها ٦ سم ؟
- مع (فاتن) ٨٦ جنيها ، أعطت أختها ٢٦ جنيها ، و وزعت الباقى بالتساوى على ٦ من صديقاتها .
 ما نصيب كل صديقه ؟
 - ٤ ما الوقت المنقضى بين الوقتين ١٥: ٣ مساءًا ، ٣٠ : ٧ مساءًا ؟



📢 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$V = \frac{1}{7} 1 + 7 = \frac{1}{7} 1 + 7 = \frac{1}{7} 1 + \frac{1}$$

🕥 أكمل ما يأتي :

● قسم الشريط إلى أسداس:

🥎 أجب عما يأتي :

ا اوجد محيط المربع:

۱ = _____ أسداس

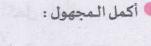
• مثِّل عملية الجمع:

مساحة المربع =٥٥ سم مريع

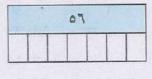
● أكمل بكسر مكافئ :

$$\frac{1}{\sqrt{v}} = \frac{v}{\sqrt{v}} + \frac{v}{\sqrt{v}}$$





اكتب الكسرين ، وقارن بينهما :



			** T	
فراوره کا السله،	دأمالة بعض اللاعابية	10-	ti-ti t ti	-
	د أهداف بعض اللاعبين	يوصع عد	الجدول النالي	1
العنوان:	حب عن الأسئلة :			

٧						
0				3		
7						
1				Fi		7

عدد الأهداف	العلامات التكرارية	اللاعب
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	144	تامر
	1111111	فارس
	= ##	حاتم
	1111	محمد

(١) اللاعب الذي سجل أكبرعدد من الأهداف هو ...

(٢) مجموع الأهداف لجميع اللاعبين =

الترتيب التنازلي هو:

ع قام (زیاد) بحل مسألة الطرح كالتالی ($\frac{V}{V} - \frac{3}{2} = \frac{W}{V}$)

فما الخطأ الذي وقع فيه ؟ ثم قم بتصحي



(قيِّم تلميذك 🗻 على المنهج

🕥 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

آثلاث، أرياع، أسداس]
$$\frac{7}{9} > \frac{7}{9}$$
 و $\frac{7}{9} > \frac{7}{9}$

$$\begin{bmatrix} \xi \lambda & 77 & 7\xi \end{bmatrix} \lambda = 7 \div 7 = \lambda \begin{bmatrix} 37 & 77 & 13 \end{bmatrix}$$

🚺 أكمل ما يأتي : 😘

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{0}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{0}{\sqrt{2}} = \frac{0$$

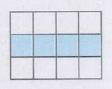
🤭 أجب عما يأتي :

- ١ اوزع (المعلم) ٨٠ جنيها على ٨ تلاميذ ،
 - فما نصيب كل تلميذ ؟

4	-			-		+>
41	H	-	H	H	-	+>

● اكتب الكسرين ، وقارن بينهما : ● أكمل الكسور المتكافئة :

- اكتب الكسر المعبِّر عن:



- ١) الجزء ملون ..
 - ٢) الجزء الغيرملون

€ اطرح:

مئات	عشرات	آحاد
٦	١	. 4
	٧	٧

00

● أكمل لإيجاد العدد المجهول:

 $= = = \frac{1}{5}$

\\ = ____ ÷ 00

م ذهبت (سهى) إلى السوق وكان معها ٣٧٥ جنيهًا . اشترت فاكهة بمبلغ ٩٤ جنيهًا و بالباقي اشترت لحم . ما الفرق بين ثمن اللحم وثمن الفاكهة ؟

٣ اقرأ وجل المسألة الكلامية الآتية:

قامت (شهد) بزراعة - حديقة منزلها بالفل و ب الحديقة بالياسمين. احسب الكسر المُعير عن المنطقة المزروعة بأكملها.



٤ احسب محيط ومساحة المستطيل التالى:

محيط المستطيل = ... مساحة المستطيل=

الباضات – الصف الثالث الابتذائب – ف!





🕥 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$[v_1, v_2, v_3] = \frac{\pi}{1} = \frac{\pi}{$$

$$\begin{bmatrix} \frac{0}{7}, \frac{0}{9}, \frac{0}{V} \end{bmatrix}$$
 $\frac{0}{7} < \frac{0}{7}$ $A \begin{bmatrix} \frac{0}{7}, \frac{0}{7}, \frac{0}{7} \end{bmatrix}$ $A \begin{bmatrix} \frac{0}{7}, \frac{0}{7}, \frac{0}{7} \end{bmatrix}$

🕜 أكمل ما يأتى :

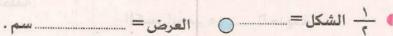
$$= 1 \cdot \times 1 = \frac{7}{3} = \frac{1}{3} = \frac{7}{3} = \frac{1}{3} = \frac{$$

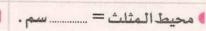
$$\frac{\psi}{V} = \frac{1}{V} - \frac{1}{V} = 0$$

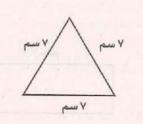
🥰 أجب عما يأتى:

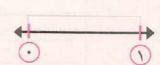
١ ا أوجد نصف الشكل: ♦ أوجد عرض المستطيل:











الوقت الذي يقسم الساعة

إلى نصفين ؟



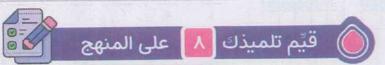
اكتب الكسرالذى يُعبرعن كل نموذج
 وضع علامة (=) إذا كانا متكافئين :

*******	*******

مستطیل طوله ۲ سم و عرضه ۳ سم أوجد محیطه و مساحته ، ثم ارسم مضلعًا سداسیًا له نفس المحیط .

مصلعا سداسیا له نفس المحیط .

تستهلك أسرة يوميًا ١٠ أرغفة من الخبز، وفي يوم الجمعة استهلكت ٧ أرغفة فقط،
 ما إجمالي عدد أرغفة الخبزالتي استهلكته الأسرة خلال أسبوع ؟



🚺 حوِّط حول الإجابة الصحيحة:

$$\left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \longrightarrow \frac{V}{\Lambda} \times \left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \longrightarrow \frac{V}{\Lambda} \times \left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \longrightarrow \frac{V}{\Lambda} \times \left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \times \left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \longrightarrow \frac{V}{\Lambda} \times \left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \times \left[\frac{V}{\Lambda}\right] \times \left[\frac{V}{\Lambda}, \frac{V}{\Lambda}\right] \times \left[\frac{V}{\Lambda}\right] \times \left[\frac{V}{\Lambda}$$

$$[\lambda, \rho, \rho] = \frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{2}$$

ا أكمل ما يأتي :

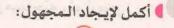
$$\frac{1}{3}$$
 | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}$

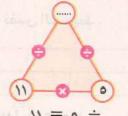
● قسّم الساعة إلى أثلاث:

اكتب الكسرين ، وقارن بينهما :

**	7 100		1
: (2)	Lac	أجب	u
- "			8

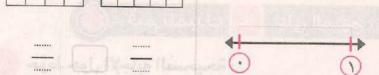
	2 4	
المحمدان:	ا أكمل لإيجاد	
-030		





● أوجد عرض المستطيل:

4	
	0



٣ احسب الوقت المنقضي بين الوقتين:

دقائق

من ١٥: ٦ مساءًا حتى ٨: ١٥ مساءًا

ساعات

٢ أوجد محيط ومساحة الشكل التالى:

	۲ سم	7 سم	
۲ سم		المساحة = ٤ سم مربع	۲ سم
۲ سم		103	۲ سم
	۲سم	۲ سم	

	Low ,	
- صس	 =	محيط

٤ إذا قسمت (نهلة) ٢٠ لعبة على أصدقائها الأربعة . ما الكسر الذي يُعبرعن عدد الألعاب التي أخذها كل واحد منهم ؟ وما عدد الألعاب مع كل صديق ؟

	÷+	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			لكسرهو
	middle color to a comin of the this	teste united thereight =	
J.		:÷÷ العاب .	عدد الألعاب =



الإجابات النموذجية لجميع تقييمات المجموعة (أ) على الدروس و على الفصول

يتم الإجابة على جميع تمارين المجموعة (أ) ونترك تقييمات المجموعة (ب) للتلميذ يُجيب عنها بنفسه.

احابات الفصل ٧

قيم تلميذك على الدرس ١ (ص

- $\xi \cdot = r \cdot + r \cdot = r \cdot \times r = (\xi \times \phi) \times r$
 - $7(7\times 9)\times r = r \times r = r$
- V.= To + To = To × (= (0 × V) × ()
- 2x(0x1) 2x(0x4) (2x0)x4 2x(7x0)

			10 ~ 1	
1.×(+×٤),+.×٤	٢	(YXo)XE,	r×1.1	0
		(XW YV)	Veu w	

ر ۲×۳ × ۵ = (۲×۲) × ۵ = ۲ × ۵ = ۳۰ تفاحة .

قيم تلميذك حتى الدرس ٢ (صـ ١٥

- $(o \times r) + (o \times r) = (o + o) \times r$
- W.= 10 + 10 = $(1.\times\circ)+(1\times\circ)=(1.+1)\times\circ$
- v.= o. + r. =
- 77 907.78 8 7 5 7 7 8
 - V & 0 4 7 7 7. 1
 - 1 ××(7+7)=31+73=50
 - $(1 \times \forall) + (1 \times \forall) = (1 + 1) \times \forall = 1 \times \forall$

۷۰ + ۷۰ مقعدًا

قيم تلميذك حتى الدرس ٣ (صد ٢٠

- 7.=10× E (7) 3×01=1.
- 7.= £ ×10 £ 7.=0 ×15 F
- $0 \cdot = 10 + 70 = (7 \times 0) + (7 \times 0)$
- $\lambda \xi = V + \lambda \xi = (1 \times V) + (7 \times V) = \xi \lambda + V = 3\lambda$
- 5. X 6 1. X 7 8 20 7 A. 7 5. 1
 - 🛚 [بوحد احابات أخرى ا
- ١ ٤ × ١٠ = ٤٠ [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من ٤٠]
- ٢ ٤× ٢٠ = ٨٠ [ناتج الضرب الفعلى سيكون أصغر من ٨٠]
 - ٣ يقع بين قيمتين ٨٠،٤٠ (توجد إجابات أخرى).

- (قيمة أصغر) مثل: ١٠٠ ×٢=٢٠ الناتج التقديري [ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبر من ٢٠] الناتح الفعلي
 - 3×4×7=51×7=335616

قيم تلميذك حتى الدرس ٥ (صــ ٢٧)

- 5. 6 m AF 110 1. A VV.O V 2,2 7 11 0
- 1 6 0 1 9
 - F Y7 1. 0
- ٤ ٣ 15. 5 10 1 (EA) 37 3×(0×7)= (2) (2) ٤.= ١. ×٤ 15) (15 مثلث الحقائق خاصية التجميع نموذج علاقة الرياضية في الضرب الأحزاء بالكل
 - و م ن م = 0 قطع الأن: 0 × 0 = 0 م

[استخدام العملية العكسية بين الضرب والقسمة]

قيم تلميذك حتى الدرس ٦ (صـ ٣٣)

- V. V & 1. W ٤ ٢ ١٢٠٠٤. ١
- 0 .3 1 P P V طول الضلع × ٤ = ٨ × ٤ = ٢٣
 - ٨ محيط المربع ÷ ٤ = ٤٤ ÷ ١٠ ٩ ١١ محيط المربع
 - ١٠ نصف المحيط الطول = ٧ ٤ = ٣
 - 7. 4 9 7 78
 - ال ۱ × ٤ = ٤٦ سم. (١ ٤ ÷ ٤ = ١٠ سم.
 - ٣ (٨+٤) × 7=7 × (٤+٨) ٣
 - 13 نصف المحيط = ١٨ ÷ ٢ = ٩ م ،
 - العرض = نصف المحيط الطول = ٩ ٥ = ٤ م.

قيم تلميذك حتى الدرس ٧ (صـ ٣٧

- + & × Y × C + 10 00 X 7 × o
- 7 7 1. 6
- ۱۳ ۲۶ + ۳ = ۸ حقائب ، ۸ ۵ = ۳ حقائب
- ۲ د ۲× ۳ = ۲۰ جنیها ، ۲۰+ ۲۰ = ۹۰ جنیها
- ۳ ۳ × ۲= ۱۸ قلم ، ۱۸ ۲ = ۱۲ تلمیذ

قيم تلميذك حتى الدرس٣ (

- ١ أ ثمن ٤ المقام 0 0
 - 1 111
 - ٥ ٣ ، ثلث ٦ ٥ ، خُمس ٧ أتساع ، تُسع
- العدد الكلى للأجزاء ٨ تُسع سُدس کل جزء یسمی
 - 1 , 1 , 1

قيم تلميذك حتى الدرس ٤

- 100 > 5 8 0
 - 1/2 (7) 1. V 1 5 1. 5 05 4 V O
 - 7 37 < 1 6 > 4
 - > 0
 - $\frac{1}{\lambda}$ ، $\frac{1}{\lambda}$ ، $\frac{1}{\tau}$ ، $\frac{1}{\tau}$ ، $\frac{1}{\lambda}$ ، $\frac{1}{\lambda}$ ، $\frac{1}{\lambda}$. $\frac{1}{\lambda}$ ا ع أرياع، ١٠٠٠ ا

قيم تلميذك حتى الدرس ٦ (صـ ٧١

- 1. 1
- . 0
- V 1. 5
- \ \(\frac{1}{\times}\) 1 0 6
- 11 0 1 6

قيم تلميذك حتى الدرس ٩

- 2 1
- 10 10 7 9 0 5

 - $\frac{1}{1}$ ننازلیّا : ۱ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$ ،

....

قيم تلميذك حتى الدرس ٩ (صد ؟؟

- 7 6 0 1 1. 1
- 10 ٧ ٦٠ [پوجد إجابات أخرى] 5 9 . pur = 37 1 P (x+3)×7=37سم
- ١٠ الطول = نصف المحيط العرض =١٠ ٣ = ٧ سم
 - 01 5
 - 🔐 الخطأ هو: أنها طرحت

الحل الصحيح: هو الجمع كالتالى:

- إجمالي قطع الحلوى داخل الكيس = ٣ × ٤ = ١٢ قطعة
- -إجمالي قطع الحلوي معها =71 + A = .7 Edes 🚯 إجمالي عدد الأرغفة = ١٤ + ١٧ = ٢٧ رغيف
 - عدد الأرغفة في كل كيس =٧٧÷ ٣= ٩ أرغفة

قيم تلميذك على الفصل ٧ [مجموعة ١]

- - 17 V V 7 1.0
 - ٨ ٧٠، ٣٥ [يوجد إجابات أخرى]
- 71 8 22 7 9 7
- الناتج الفعلى (٧×٤)+(١٠×٧)=٨٩+٧=٨٩ . الناتج التقديري (قيمة أصغر) ٧٠=١٠٠

[ناتج الضرب الفعلى سيكون أكبرمن ٧٠]

- 15.0 8
- 🖸 ۱ ثمن الطوابع = ۸ ×۱۰ = ۸ جنبها الباقي =١٢٠ = ١٠ جنيهًا
- ٢ ثمن البيض = ٥ × (١٠) ×٥ = ٥ × ١٥٠ جنيهًا

إجابات الفصل ٨

قيم تلميذك حتى الدرس ١ (صـ ٥١

- 110 0 0
- ٢ خُمس ٢٠ ١٠ ١٤ ١٤
 - ا ٢٠ أينصف ٢ ٤٠ ربع ٣ ٨ ، ثُمن



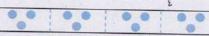
ه ۱۰۸ = ۹۰+۱۸ = (۱۰+۲) × ۹ = ۱۲×۹



قيم تلميذك حتى الفصل ٨ [مجموعة] (صـ ٧٧

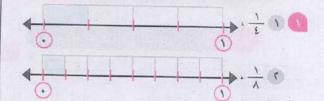
P0 4

- $1: \frac{1}{2}: \frac{1}{2}: \frac{1}{2}: \frac{1}{2}: \frac{1}{2}: \frac{1}{2}$



احابات الفصل ٩

قيم تلميذك على الجزء ١ [الدرسان١٠









قيم تلميذك حتى الدرس ٢ (صـ ٨٨

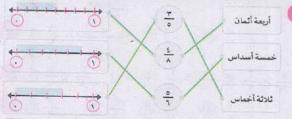
- 1 0 7 2 V T 1 7 2 1 0
- - $\frac{1}{2} < \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} < \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$

قيم تلميذك على الجزء ١ [الديس ٢-٥]

٤ مقام ٥ ٣

- ۷ ، سبعة أعشار
- ئلاثة أثمان $\frac{\pi}{\Lambda}$ ، ثلاثة أثمان $\frac{3}{7}$, أربعة أسداس ه ، خمسة أتساع
- - $\frac{2}{\sqrt{5}} > \frac{7}{\sqrt{5}}, \quad \frac{6}{\sqrt{5}} = \frac{6}{\sqrt{5}}, \quad \frac{7}{\sqrt{5}} < \frac{2}{\sqrt{5}}$

قيم تلميذك على الجزء ؟ [الدوس ٢-٥] (صـ ١٠٠٠)



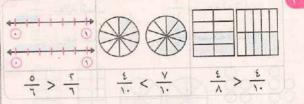
- $\frac{3}{V} < \frac{3}{V}$ $\frac{3}{2} > \frac{7}{2}$
 - $1, \frac{7}{\sqrt{2}}, \frac{2}{\sqrt{2}}, \frac{7}{\sqrt{2}}, \frac{7}{\sqrt{2}}$: تصاعدیًا :
 - تنازلیًا : ١ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٢

قيم تلميذك حتى الدرس ٥ (صــ ١٠٤)

- - - ATE
- - $\frac{\pi}{\Lambda} < \frac{\pi}{0}$, $\frac{\sigma}{\eta} > \frac{\pi}{\eta}$, $\frac{r}{V} < \frac{r}{\pi}$
 - V . 0 . 7 . 7
- < , > , > , = () < , = , > , < () (o)

قيم تلميذك حتى الدرس ٨ (صـ ١١٢)

67 7 7 0



 $\frac{7}{3} - \frac{7}{3} = \frac{7}{3} - \frac{7}{3} = \frac{1}{3}$

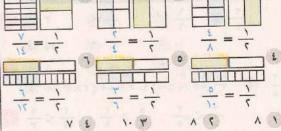
الكسرالمعبرهو 7 فطيرة.

قيم تلميذك حتى الفصل ٩ [مجموعة ١] (صـ ١١٣)

- $\frac{\lambda}{2}$ ($\frac{\lambda}{2}$) $\frac{\lambda}{2}$ ($\frac{\lambda}{2}$) $\frac{\lambda}{2}$
- - - المسافة = $\frac{7}{V} + \frac{7}{V} = \frac{7}{V}$ كيلومتر.

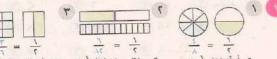
إجابات الفصل ١٠

قيم تلميذك حتى الدرس ١ ص



- V & 1. W A C A D C
 - 2 (1) \(\frac{1}{2}\)
 - (7) \(\frac{1}{7}\) \(\frac{1}7\) \(\frac{1}7\)

قيم تلميذك حتى الدرس ٢ (ص ١٤٧



 $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$ کم نُمنًا یکافی $\frac{1}{\lambda}$? کم جُرْمًا من ۱۲ یکافی $\frac{1}{\lambda}$ ؟ اجزاء من ۱۲ کائمان $\frac{1}{\lambda}$ کائمان کائمان

This is a solution of the sol

 $\frac{\gamma}{12} \rightarrow \frac{3}{12} \rightarrow \frac{3}{12}$

77 × 3 31

 $\frac{3}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ are $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{3}$ $\frac{$

قيم تلميذك حتى الدرس ه (ك ٣٣٠٠



 $\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\lambda}{\xi}$ $\frac{\gamma}{\lambda}$ $\frac{\gamma$

قيم تلميذك حتى الدرس ٨ صد ١٤٠



y = s + c, y = s + c, z = 7 + cs



- ۳۰ ۲۰ ۲۰ و عصافیر 0 0 0 0 0
 - 3
 - ۳ ۲۷÷ ۹ = ۸ کتب

قيم تاميذك حتى الفصل ١٠ [مجموعة

- 18 4 1 1 1
 - $7 \quad r \qquad 7 \quad 37 \quad W \quad \frac{\gamma}{r} = \frac{3}{\Lambda}$ 9 7 0 0 0
- 🔐 ١ ، ٢٠،١٦ ، ٢٤ البسط يزيد بمقدار ١، والمقام يزيد بمقدار ٤
- $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{7}{7}$ | 12mec | Larizieite : $\frac{3}{4} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$
 - الكوب الأول

 $\frac{7}{1} = \frac{7}{0}$ نعم الكميتين متساويتين لأن:

عدد الصناديق = ١٨ ÷ ٩ = ٩ صناديق .

احابات الفصل ١١

قيم تلميذك حتى الدرس ١ (صـ ١٤٨

- £XE £ 1. 4 TO I FO VV = (7) 9 0
 - 1 1. 1. 9 V. 1 05 4 77 7 ٤٠ ١
 - 22 0 . 1 Y5 & 4 73 7 5 . 1
 - F A7 0. A TO Y
 - 77 18 11 37 4. 1. 11 9
- العدد هو ٣٠ قيم تلميذك حتى الدرس ٤
- 33.1.74.11.84.73.10
- ٢÷ ٢ =٧، العدد المجهول هو: ٢٤، لأن ٧ × ٢ = ٢٤

- 🥤 🕥 [ه أطباق بكل طبق ٩ تمرات ، فما العدد الكلى للتمر في الأطباق] ٥ × ٩ = ٤٥ تمرة .
- ﴿ [وَزُرِع (الأب) ٤٢ جنيهًا بانتساوي على ٦ من أبنائه ، فما نصيب كل ابن ؟]، ٢٤ ÷ ٦ = ٧ جنيهات .

قيم تلميذك حتى الدرس ٥ (صــ ١٦١

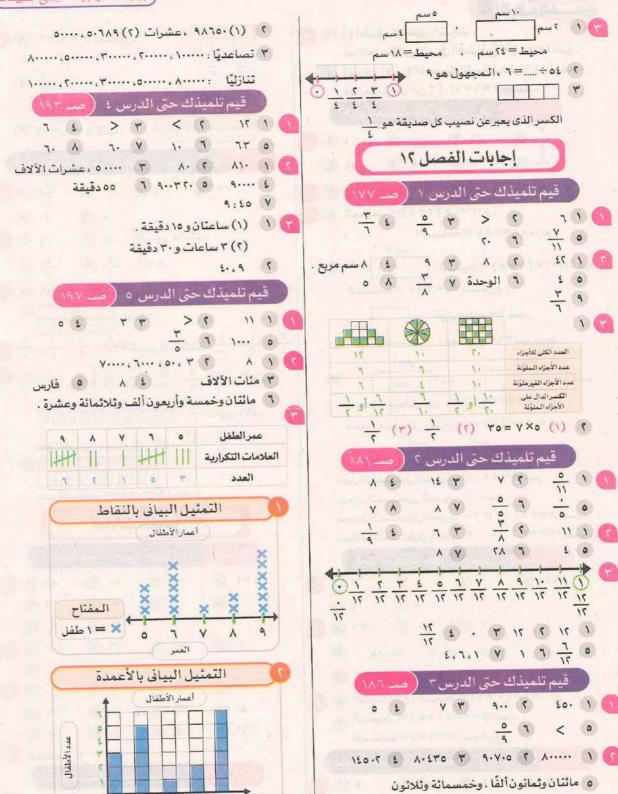
- V 2 72 W 1 27 2 1 1 P P 1 A A
- 9.9 8 89.89 7 4.4 7 9.9 1
 - 1 llaced = (3+7) ×7=7/4,
- المساحة = 3×7= ٨م مربع.
- ا،المحيط=(٥+٧)×٢=٤٦ سم المساحة = ٥×٧ = ٣٥ سم مربع ،
 - طول ضلعه = ٦ سم. مساحته = ٣٦ سم مربع .
- نهی ۲سم ، حسام ۲سم محيط مستطيل نهي = (٤+٢)×٢=١٢ سم. محيط مستطيل حسام = $(+7) \times 7 = 7$ سم .
 - ۲ سم نهی
 - طول المستطيل الجديد = ٤ + ٨ = ١٢ سم. عرض المستطيل الجديد = ١سم.
- محيط المستطيل الجديد = (١٢+٢) × ٢ = ١٨ سم.
- مساحة المستطيل الجديد = ١٢ ×٢ = ٢٤ سم مربع .

قيم تلميذك حتى الدرس ٧

- 7 1
 - V o
 - 7 7 1. 6 77 11 17 11. NI 11. P 11.17
- 37 0 ٢٦=٢٦م الطول = ٩م، المحيط = (٩+٤)×٢=٢٦م
 - م المحيط = (0+7)×7=31 سم، المساحة = ٥ × ٢ = ١٠ سم مربع .

قيم تاميذك حتى الفصل ١١ [مجموعة ١] (

- 0 8 0 7 08 9 1 1 1 0
 - ا ٨م ٣ ١٨ سممريع Vr 1
 - 1.18 7 TE & 0 07



(1) · FA (7) ··· Yr ياقي التقييمات (أحب ينفسك)

£ . . 5 VO A

٣٠٠٠٠ الاف ١٠٠٠٠

7 1 5

1 7

الفهرس 🗸

	الدروس من ١ حتى ٩	الفصل ٧
صفحة	الموضوع	الدروس
٤	- خاصية التجميع في الضرب .	
1.	-خاصية التوزيع في الضرب .	,
17	ـ تقدير ناتج الضرب .	7
(1)	ـ تطبيقات على الضرب والقسمة . ـ استراتيجيات متنوعة على الضرب والقسمة .	300
43	- محيط المربع والمستطيل .	1
45	- مسائل كلامية من خطوتين .	٧
۳۸	ـ استراتيجيات متنوعة لحل مسائل كلامية من خطوتين . ـ كتابة مسائل كلامية .	۸و۹.
20	قيِّم تلميذك على الفصل السابع	
	الدروس من ١ حتى ٩	الفصل ٨
صفحة	الموضوع	الدروس
* 5 A	المزيد من الكسور .	1
۲٥	- استكشاف كسور الوحدة . - تطبيقات على كسور الوحدة باستخدام النماذج .	707
77	 مقارنة كسور الوحدة باستخدام النماذج. 	٤
7.4	ـ أيهما أكبر ؟ ـ التعبيرعن الواحد الصحيح بكسور الوحدة .	٥و٦
٧٢	- العلاقة بين الكسور والقسمة . - تطبيقات حياتية على الكسور .	٧ حتى ٩
VV	قيِّم تلميذك حتى الفصل الثامن	
B. Co.	الدروس من ١ حتى ٨	الفصل ٩
صفحة	الموضوع	الدروس
٨٠	- تمثيل كسور الوحدة على خط الأعداد . - مقارنة كسور الوحدة على خط الأعداد .	163
۸۹	- مقارنة الكسور باستخدام (النماذج) مقارنة الكسور باستخدام خط الأعداد مقارنة كسرين لهما نفس البسط أو المقام .	۳ حتی ٥
1.0	- جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام مسائل كلامية على جمع وطرح الكسور.	٦ حتى ٨
114	التاسع قيَّم تلميذك حتى الفصل التاسع	

	الدروس من ١ حتى ٨	الفصل ١٠)	
منفحة	الموضوع	الدروس	
7/7	- الكسور المكافئة للنصف أ	1	
157	- مزيد من الكسور المتكافئة .	,	
	- أنماط الكسور المتكافئة .	#1 18 81	
157	- الكسور المتكافئة باستخدام خط الأعداد.	٣ حتى ٥	
	- تطبيقات حياتية على الكسور المتكافئة .		
	- القسمة باستخدام النماذج الشريطية.	٦ حتى ٨	
14.8	– مسائل كلامية على القسمة . – العلاقة بين الضرب والقسمة	, حی	
121	Julioti Occasi Generalian han		
	الدروس من ١ حتى ٧	لفصل ۱۱	
صفحة	الموضوع	الدروس	
155	 حقائق الضرب باستراتيجيات متنوعة . 	1	
-	- مسائل كالامية على الضرب والقسمة .		
129	- كتابة مسائل كلامية على الضرب .	ا حتى ٤	
	– كتابة مسائل كلامية على القسمة .		
100	- مسائل كلامية على المحيط والمساحة .	٥	
175	- المحيط بمعلومية المساحة وطول أحد الأضلاع.	٦و٧	
175	- تطبيقات حياتية على المحيط والمساحة.		
قيِّم تلميذك حتى الفصل الحادي عشر			
	الدروس من ١ حتى ٥	نفصل ۱۲]	
صفحة	الموضوع	الدروس	
144	– تكوين أنصاف بطرق غير تقليدية .	1	
NVA.	– ترتيب الكسور باستخدام خط الأعداد .	7	
7.67	- تطبيقات على الأعداد.	٣	
1AV	- الوقت المنقضى .	٤	
195	- تطبيقات على التمثيلات البيانية .	0	
19.8	أولًا: تقييمات إضافية مجموعة (ب) على الفصل الدراسي الثاني .		
722	ثانيًا: مراجعة على الفصول لتقييمات الشهور •		
	ثَالِثًا بَتَمَانِ وَادْ مِنْ مِنْ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ		
751	رابعًا : الإجابات النموذجية لجميع تقييمات المجموعة (i) على الدروس وعلى الفصول .		